Tonty. a Lafrenaye

SOLD BY
J. B. BAILLIERE,
Foreign Bookseller,
219, REGENT STREET.

Testamen de demonstranda structura humana secundum sapientiam divinitus naturae ipsius propositionem, e quatuor tabulis conflatum, ab omnibus
posteros dispectionis conspectio facta. Tres dissectae sunt partes, ut sensim pariem omnium, quae audiunt capita aut principes, in situ naturali
repraesentarentur, eo quo, cum primo dispecarentur, ocore apparerent, quorum sanguis fora ossa cera pleni injecta. Quae conspectantem, ut artificiosa animalis oeconomia
imago dilucidius quam in aliis tabulis edita sit tabulis, enitent atque eminent. Cura & studio Caroli Nicolai Jeaty a M. ma non Anat. & Phys. Prof. Lond. 1758-8. p. 48.

Explicatio demonstrationis uteri praegnantis &c. 8. Lond. 1758. p. 16.

Horum librorum censura prostat in Comment. Lipsi. T. VIII. p. 659.

A concise of anatomico — physiological Lectures on the human structure and animal oeconomy, interspersed with various notes
and pathological observations &c. by Ch. N. Jeaty Lond. 8. P. III. 1762

v. Comment. Lipsi. XIII. 90, qui parum laudat, & notant: Novum libro genus, anno 1757 jam edito, sine alla mutatione, praefixum
esse titulum.

DEMONSTRATIO

VTERI

PRAEGNANTIS MVLIERIS CVM FOETV
AD PARTVM MATVRI

IN TABVLIS SEX

AD NATVRAE MAGNITVDINEM POST DISSECTIONES
DEPICTIS, ET EA METHODO DISPOSITIS, VT HVIVS STATVS
GRAVIDI AMPLAM OB OCVLOS IDEAM COLLOCENT,

CVM EXPLICATIONE
CVRA ET STVDIO

CAROLI NICOLAI JENTY
A. M. NEC NON REI ANATOMICAE ET CHIRVRGICAE PROFESSORIS.

AD EXEMPLAR LONDINENSE TRANSLATA
A

D. CASIMIRO CHRISTOPHORO SCHMIDEL.

IN AES INCISA ET RECVSA
A

IOHANNE MICHAELE SELIGMANNO
CHALCOGRAPHO NORIMBERGENSI.

Abbildung
der

Gebähr-Mutter

aus

einer schwangern Frau

mit
der zur Geburt reifen Frucht
in

sechs Tafeln,

nach der Zergliederung in natürlicher Größe gezeichnet und auf solche Art geordnet, daß sie einen sattsamen Begriff der Schwangerschaft vor Augen legen,

nebst der Erklärung
verfasset
durch

Carl Nicolaus Jenty,
der f. K. M. und Lehrer der Anatomie und Chirurgie.

Nach der Londner Ausgabe übersetzt
von

D. Casimir Christoph Schmidel.

Denn in Kupfer gebracht und verlegt
durch

Johann Michael Seligmann,
Kupferstecher in Nürnberg.

Nürnberg/ gedruckt mit Felßeckerischen Schriften. 1761.

Vorbericht des Uebersezers.

Das Absterben des Herrn D. **Georg Leonhard Huths** in Nürnberg, welcher sich durch seine wohlgerathene Uebersezungen verschiedener ausländischer Werke um unser Deutschland vielfach verdient gemacht hat, ist die Ursache worden, warum ich mich zu gegenwärtiger Arbeit habe entschlüssen müssen. Der Verleger dieses in der Uebersezung jezo erscheinenden Werkes, hat bißhero sein vornehmstes Augenmerk seyn lassen, die kostbahresten und besten Schriften der Ausländer, besonders solche, die mit der Arzeney-Gelahrheit und der Natur-Geschichte einige Verwandschaft haben, den Liebhabern in unserem Vaterlande um ungleich geringeren Preiß, obwohl keinesweges geringer an Güte, in die Hände zu liefern. Er hatte also auch dieses Werk, welches laut der Vorrede und Unterschrift der Tafeln gegen die Mitte des Wintermonats des 1757ten Jahres, vermöge des Titels aber zu der in 8vo besonders verfaßten, hier aber mit eingeschalteten Erklährung A. 1758. in London zum ersten heraus gekommen, mit Kosten zu eben diesem Zwecke bereits angeschaffet, und sowohl den Anfang zur Nachahmung schon gemacht, als auch obgedachtem verdientem Manne die Erklährung vor geraumer Zeit zur Uebersezung übergeben, als dessen Tod den 25. Febr. dieses Jahres erfolgte, ohne daß von ihm etwas hieran verfertiget gewesen. Die Verlegenheit, worinn der Verleger dadurch versezet worden, dessen Ersuchen, und die Verbindung, in welcher ich mit ihm wegen anderer Arbeiten stehe, vermochten billig über mich so viel, daß ich mich auch dieser Arbeit unterzog; ob ich mich schon überhaupt nicht gerne zu einem Dollmetscher und Ausleger von anderer Schriftsteller Worten mache. Was ich bey dieser oder jener Gelegenheit von einer Sache sagen will, weiß ich wohl; wann man aber nicht allezeit errathen kan, was jemand durch unvernehmliche Redens-Arten und Worte andeuten wollen, so wird es auf des Uebersezers Rechnung geschrieben. Des Verfassers Erklährungen und Schreibart werden mich hierüber rechtfertigen. Er scheinet zu bedauren, daß er einen Buchdrucker gehabt, der einer der schlechtesten in seiner Art seyn muß, da er das Werk so fehlerhaft und verworren ausgefertiget hat. Ich habe mir alle Mühe gegeben, des Verfassers Sinn so viel möglich auszudrücken; solte ein anderer glücklicher seyn, ihn besser zu errathen, so will ich ihm diesen Vorzug nicht mißgönnen. Um deßwillen habe ich nicht unternommen, in den Worten des Verfassers etwas zu ändern; in der Uebersezung aber habe ich mich genöthiget gesehen, hin und wieder entweder etwas anderst zu reden, als des Verfassers Worte lauten, oder ich habe es durch Anmerkungen nachgeholet, und das übergangene zugesezt, wie die Vergleichung beyder leicht zeigen wird. Man würde mehrere Anmerkungen haben machen können, worzu theils die Erklährungen des Verfassers, die zuweilen sehr kurz sind, theils die Zeichnungen Gelegenheit gegeben hätten.

Die Vorstellungen und Zeichnungen sind vortreflich, und der Verleger dieser nachgeahmten hat so viel daran gethan, daß er seiner Kunst sowohl, als selbst dem ersten Verfertiger Ehre machet. Wer beyde gegen einander hält, wird mir nicht unrecht geben.

LECTORI.

Non est mihi animus, descriptionem uteri vel partium procreationi inservientium exhibere, siquidem lector plenam horum subjectorum descriptionem una cum variis de iis judiciis in Vol. secundo anatomiæ meæ Prælectiones invenire queat.

Sed tantummodo demonstrabo eas partes, quæ hic visui ex positæ sunt, & breviter hujus gravidæ Fœminæ rationem reddam.

Hæc femina subita morte extinguebatur præterita æstate, & antequam deciderit, ajebat, sibi, ni falleretur, pariendi tempus duabus hebdomadibus ante jam adfuisse; ita ut nobis sit statuendum, eam à partus tempore non procul abfuisse.

Hæc juvenis erat, sed sæpius partum ediderat.

Causa mortis, quodquidem mihi admodum verisimile videtur, erat aorta lacera eademque inflammata prope cor, latus versum, non procul ab arteria pulmonali.

Aorta nequaquam extensa apparebat, quare non aneurisma acciderat.

In sinistra pectoris regione ingentem sanguinis copiam reperiebam, à laceris vasis originem trahentem.

Paulo antequam animam redderet, secunda utebatur valetudine, neque ullum gemitum questumve edebat.

Hæc fuit altera gravida femina, cujus aperiendæ mihi Copia fuit; Quod me perduxit, ut hoc opus in publicum emitterem.

Itaque, omni Cura adhibita, sepositi vasa uteri, experiundi gratia, num vasa sanguinea aliqua ex parte placentæ se ingererent, & ideo iis liquidissimum liquorem immittebam; qui quidem ex voto profluebat, totamque uteri substantiam replebat, ac tam arte penetrabat, ut diversas effecerit circumvolutiones, donec ad extremum in placenta, qua pergeret, non habebat. Credo profecto, si non toties liquor circumferendus fuisset propter ramosas arterias, injectionem per totam uteri substantiam duci potuisse.

Non quod ea sum opinione, quod arteriæ aliquam habeant communionem cum placenta, sed persuasum habeo, eas esse, quas nos vasa lactea vocamus, & forsan primas, quæ suum ducunt initium ab utero, qui placentam fœtumque recreat. Venæ uteri, quem vulgo sinum nominamus, erant, uti ita loquar, propter injectionem per uteri substantiam dispersæ, venas vero placentæ non subibant.

Idcirco fallitur qui putat, fieri posse, ut vasa placentæ vasis uteri queant assimilari.

Primo, quod, quum loquor in placentam injicitur, eaque postea rumpitur, cernimus tenuissima venarum vasa vasis arteriarum stipata, seseque in diversas partes dispergentia.

Quum jam hæc vasa omnino dispersa sint, horum vasorum extrema pars comparanda est cum tenuissimis plantarum fibris; ita ut fibrillarum arteriæ tali modo concurrentium omnis apertura uteri substantiam intret, cui etiam ea pars uteri adhæret.

Perspicuum est, uteri partes quibus placenta adhæret multo tenuiores ceteris esse, quoniam membrana sunt destitutæ, quæ possit Corium vocari, & ibidem venæ majore sunt copia quam alibi.

Quare communis fuit error omnium, qui anatomiæ operam dederunt, eam partem uteri quam alteram posuisse Crassiorem quæ mihi multo tenuior apparet, & dixisse, uterum æque crassum dari in gravida atque in ea quæ non concepit.

Hoc quoque errore laborant, nato ex inquirendo in uteri statum tunc, quum aut sanguine conspersus, aut ei vi infusus esset. Nam revera quum à sanguine purgati gravidæ uteri pondus exquisiverimus, reperiemus, non multum interesse interpondus gravidæ uteri & ejus quæ non concepit.

Quare

Vorrede des Verfassers.

Ich habe nicht den Vorsaz, eine Beschreibung der Gebähr-Mutter oder der zur Fortpflanzung dienenden Theile zu geben. Es kan der Leser eine vollständige Abhandlung von diesen Dingen sowohl, als verschiedene Beurtheilungen derselben in dem zweyten Bande meiner Anatomischen Vorlesung finden.

Ich will nur diejenigen Theile beschreiben, welche dem Gesichte hier vorgestellet, und kürzlich von dieser schwangeren Frau das erforderliche beybringen.

Es verstarb diese Frau im vorigen Sommer plözlich, und ehe sie verschied, sagte sie: es hätte ihr, wo sie nicht irrete, schon zwo Wochen vorher die Geburths-Zeit bevor gestanden; daher müssen wir vor gewiß annehmen, daß dieselbe von der Zeit des Gebährens nicht weit mehr entfernet gewesen.

Sie war noch jung, doch hatte sie zum öftern schon würklich gebohren.

Die Ursache ihres Todes, wie mir sehr wahrscheinlich vorkommt, war die zur Seite nicht weit von der Lungen-Puls-Ader nahe an dem Herzen zerrissene und entzündete grosse Puls-Ader.

Die Aorta war nicht ausgedehnet, und daher keine Schlag Ader-Geschwulst vorgefallen.

In der Gegend der linken Brust fand ich eine grosse Menge Blut, welches von den zerrissenen Gefäsen herrührte.

Kurz ehe sie den Geist aufgab, war sie von guter Gesundheit, und beklagte sich über nichts.

Dieses war die zweyte schwangere Frau, welche ich zu öfnen Gelegenheit hatte. Dadurch bin ich veranlasset worden, dieses Werk heraus zu geben.

Ich habe in derselben, mit allem Fleisse die Gefäse der Gebähr-Mutter besonders vorgenommen, um zu erforschen, ob die Blut-Gefäse derselben sich zum Theil in den Mutterkuchen einsenketen. Ich sprüzte daher eine der flüßigsten Materien hinein, welche zwar nach Wunsche durchsezte, und die ganze Substanz der Gebähr-Mutter anfüllte, auch so tief eindrang, daß sie verschiedene Zusammenwicklungen machte; doch konte sie zu äuserst in denen Mutterkuchen nicht weiter fortkommen. Ich glaube gänzlich, daß die Materie, wenn sie wegen der vielfältigen Aeste der Schlag-Adern nicht so weit hätte herum geführet werden dürfen, durch die ganze Substanz der Gebähr-Mutter hätte geleitet werden können.

Nicht als wenn ich der Meynung wäre, daß diese Puls-Adern einige Gemeinschaft mit dem Mutterkuchen hätten; sondern ich bin überführet, daß es diejenige sind, welche wir Milch-Gefäse (a) nennen, und vielleicht die ersten, welche ihren Ursprung von der Gebähr-Mutter nehmen, die den Mutterkuchen und die Frucht ernähret. Die Blut-Adern der Gebähr-Mutter, die wir insgemein den Schooß (b) zu nennen pflegen, waren, daß ich so rede, wegen des Ausspriizens durch die Substanz der Gebähr-Mutter ausgetheilet, giengen aber nicht zu den Blut-Adern des Mutterkuchens.

Derjenige also betrüget sich, der da meynet, es sey möglich, daß die Gefäse des Mutterkuchens den Gefäsen der Gebähr-Mutter gleich werden können.

Zuerst, wenn die Materie in den Mutterkuchen eingespriizet, und dieser nachhero abgelöset wird, siehet man die allerzartesten Aeste der Blut-Adern mit Puls-Ader-Aesten umgeben, welche sich in verschiedene Theile ausbreiten.

Wo nun diese Gefäse völlig ausgetheilet sind, da kan ihr äuserster Theil mit den zartesten Fasern der Pflanzen verglichen werden; also daß alle Oefnung der Puls-Adern, die wie Fasern solchergestalt zusammen kommen, in die Substanz der Gebähr-Mutter da hineingehe, wo ein Theil von dieser anhänget.

Es ist klar, daß der Ort der Mutter, an welchen der Mutterkuchen sich ansezet, viel dünner sey, als das übrige, weil er mit keiner Haut umgeben ist, welche eine Umkleidung oder Uberzug genennet werden könne, und daselbst sind die Blut-Adern in grösserer Menge als anderwärts.

Es ist daher ein gemeiner Irrthum bey denjenigen gewesen, so die Zergliederungs-Kunst getrieben haben, daß sie diesen Theil der Gebähr-Mutter, der mir doch viel dünner vorkommt, vor dicker als den andern gehalten, und zugleich gesagt haben, daß die Gebähr-Mutter bey Schwangeren eben so dick sey, als bey denen, die nicht empfangen haben.

Der Irrthum, darinnen sie sich befinden, scheinet daher gekommen zu seyn, daß sie den Zustand der Gebähr-Mutter alsdenn untersuchet haben, wenn dieselbe mit Blut angefüllt gewesen, oder dieses mit Gewalt hineingetrieben worden. Denn würklich, wenn man das Gewicht der schwangeren Gebähr-Mutter untersuchet, wenn sie vom Blute gereiniget ist, so wird man finden, daß nicht viel Unterscheid sey zwischen dem Gewichte einer schwangeren, und einer solchen Gebähr-Mutter, die nicht empfangen hat.

(a) Es scheinet der Verfasser hier auf diejenige Vergleichung zu zielen, welche man zwischen der Vereinigung und dem Ursprunge der Gefäse des Mutterkuchens und dem Ursprunge der Milch-Gefäse in den Därmen zu machen pfleget.

(b) So lauten des Verfassers Worte nach dem Buchstaben: es ist aber auch sehr wahrscheinlich, daß er diejenigen Ungleichheiten und Höhlungen verstehe, welche unter dem Mutterkuchen in der Mutter angetroffen werden, und ebenfals sinus genennet zu werden verdienen.

Quare omnis ea ficta craſſitudo nihil aliud eſt niſi extenſio uteri vi humoris, itaque experimur, uterum gravidum ſenſim vi humoris dilatari, qui venas uteri intrat, quique eam elaſticam cutem expandit quam Corium nominavi.

Partu enim & ſecundis exactis, uterus ſe ſenſim contrahit, ut & neceſſario venæ, nam paulo aut nihilo majorem humoris copiam requirunt quam utero ad recreationem ſufficit, ac ſolidior craſſiorque redditur, nam procul dubio ficta hæc craſſitudo humori ſoli eſt attribuenda, verumtamen aliquomodo poſſit craſſior dici.

Si me rogas, quomodo menſtruus ſanguis evacuetur, quum vaſa clauſa ſint? & num hæc originem ſuam habeant ab arteriis, an a venis? reſpondebo, originem ſuam ea habere a venis uteri propriis.

In primis, ut ego opinor, legibus naturæ vel hac animali œconomia, certa ſub miniſtrandi alimentum placentæ ac embryœ, ſi muliebres partes poſt coitum conciperint. Hæ tabulæ, ne lector neſciat, ſunt ad ipſam hanc feminam VAN RIEMSDYK, elaboratæ, non temere nec pro lubitu, quemadmodum nonnulli fecerunt, qui impune ſuas venditaverunt acſi res ipſas ipſamque naturam vere imitarentur.

Mechaniſma uteri eſt ſubſtantia vaſculoſa e canalibus contexta, qui magna humoris copia implentur, qui non tantum nutriendo fœtum inſervit, verumetiam ſecum affert calorem fœtus incremento maxime neſſarium.

Notiſſimum eſt, ſubjectum harum tabularum eſſe demonſtratum pluribus & præcipuis ejusdem ſcientiæ viris præſentibus, dum Pictorius illas efficeret, quas & ipſe confeſſus eſt longe longeque ſuperare quidquid hujus generis in publicum uniquam prodierit ſitve proditurum.

Quod ad me, non vereor dicere, nunquam tale quid ſpectatum de ejus modi Subjectis in tali Caſu, nec ullas umquam tabulas ad harum rationem fuiſſe diſpoſitas, licet ſex modo ſint numero quæ plene demonſtrant omnes quæ hoc in caſu requiruntur partes.

Daher denn alle dieſe erdichtete Dicke der Gebähr-Mutter nichts anderes iſt, als eine Ausdehnung derſelben vermöge der Säfte, und man erfähret, daß die ſchwangere Gebähr-Mutter nach und nach durch die Feuchtigkeiten ausgedehnet werde, welche in die Blut-Adern derſelben hinein tretten, und dieſelbe elaſtiſche Haut ausdehnen, die ich den Uberzug genennet habe.

Wenn nun die Frucht ſamt der Nachgeburt heraus iſt, ſo ziehet ſich die Mutter nach und nach zuſammen, folglich thun dieſes auch die Blut-Adern; denn ſie erfordern nicht viel oder gar nichts mehr von Säften, als der Gebähr-Mutter zur Nahrung nöthig iſt, und dadurch wird ſie feſter und dicker; daher denn dieſe erdichtete Dicke ohne Zweifel den Säften allein zuzuſchreiben iſt, wenn die Mutter einiger maſſen dicker genennet werden ſoll. (a).

Wenn man mich fraget, wie die monathliche Reinigung ausgeführet werde, da die Gefäſe verſchloſſen ſind? und ob ſie ihren Urſprung von den Schlag- oder Blut-Adern habe? ſo antworte ich, daß ſie von den der Gebähr-Mutter eigentlich zugehörigen Blut-Adern herkomme. Es iſt, wie ich glaube, den Geſezen der Natur und der Einrichtung des Leibes gemäß, daß ſie dem Mutterkuchen und der Frucht die Nahrung geben ſoll, wenn die weiblichen Geburths-Glieder nach der Begattung empfangen haben.

Dem Leſer dienet zur Nachricht, daß dieſe Tafeln nach eben dieſer Frau von Herrn van Riemsdyk verfertiget worden ſind, nicht nur oben hin und nach Gutdünken, wie es einige gemacht haben, da ſie von den ihrigen ohne Scheu vorgegeben, als wenn ſie die Sache wahrhaftig und nach der Natur vorſtelleten.

Der Bau der Gebähr-Mutter iſt ein aderigtes Weſen, aus Canälen zuſammen geſezt, welche mit einer groſſen Menge von Säften angefüllet ſind, ſo nicht nur zur Ernährung der Frucht dienen, ſondern auch derſelben die zu ihrem Wachsthume ſehr nöthige Wärme mittheilen.

Es iſt jederman bekant, daß das Urbild dieſer Tafeln in Gegenwart vieler und der vornehmſten Männer in der Weſſenſchaft ſey vorgezeiget worden, da der Mahler ſeine Zeichnungen verfertigte, von denen er ſelbſt bekennet hat, daß ſie alles ſehr weit überträfen, was in der Art jemahls zum Vorſchein gebracht worden, oder gebracht werden könne.

Was mich anbelanget, ſo ſcheue ich mich nicht zu ſagen, es ſey noch niemahls ſo etwas und von dergleichen Subjecten geſehen, oder jemahls Tafeln auf ſolche Art eingerichtet worden, ob wohl nur deren ſechs an der Zahl ſind, die alle diejenigen Theile vollſtändig vorſtellen, welche in dieſem Falle erfordert werden.

INDEX.

Tabula Prima. Repræſentat Abdomen integrum.
— Secunda. Abdomen Apertum, oſtendens matricem cerâ injectam.
— Tertia. Uterus patefactus, Exhibens Fœtum in Aquâ ſub membranis, in ſitu, ſicut repertus eſt, Præter naturali.
— Quarta. Fœtus ad partum aptè Diſpoſitus loco ſituſque mutatis.
In hac Tabula cor, Pulmones, Jecur, Stomachus, inteſtina &c. feminæ hujuſæ conſpectui patent.
— Quinta. Cavitas Uteri cum Placenta ei adherente, etiam Superficies Diaphragmatis Inferior patefiunt.
— Sexta. Proſpectus Matricis Poſterior, & Connectio Recti cum Vagina.

N. B. *Si hæ tabulæ non ſiniſtra ave in publicum prodeant, conſtitui, interjecto tempore binas alias edere, nempe alteram exhibentem partim Cavitatem uteri, cui interna ſuperficies ad hæret, & in conſpectum proferentem internam ſuperficiem placentæ Cum fœtu, injecto liquore tumentis eaſque partes quæ hoc in Caſu præcipuas agunt partes, alteram exhibentem feminam, quæ moriebatur ſeptimo menſe poſtquam conceperat una Cum fœtu minime naturali conſtitutione.*

EXPLICATIO TABULÆ PRIMÆ.

Hæc Tabula exhibet ventrem feminæ gravidæ, nondum apertæ.

Ratio, cur hanc tabulam exhibuerim, eſt, ut primo intuitu meliorem ideam dem, de uteri, ſub tegumentis conſtitutione, quod quidem mihi amici non alienum fore cenſebant, licet a nonnullis minime neceſſarium judicetur.

Verzeichniß der Tafeln.

Die Iſte Tafel ſtellet den Unterleib noch ganz vor.
Die IIte Tafel macht den Unterleib, und in demſelben die mit Wachs ausgeſprüzte Gebähr-Mutter vorſtellig.
Die IIIte Tafel zeiget die Gebähr-Mutter aufgeſchnitten, in welcher die Frucht in den Waſſern unter den Häuten in ſolcher widernatürlicher Lage vorgeſtellet iſt, wie ſie gefunden worden.
Die IVte Tafel enthält die Frucht, durch Veränderung der vorigen in eine zur Geburt ſchickliche Lage gebracht.
In dieſer Tafel kommt zugleich das Herz, die Lungen, die Leber, der Magen und die Gedärme der Frauen mit zum Vorſchein.
Die Vte Tafel enthält die Höhle der Gebähr-Mutter, mit dem darinnen noch anhängenden Mutterkuchen, auch iſt die untere Fläche des Zwergfelles mit zu ſehen.
Die VIte Tafel zeiget die Gebähr-Mutter von hinten anzuſehen, und den Zuſammenhang des Maſtdarmes mit der Mutter-Scheide.

Wenn dieſe Tafeln das Glück haben, zu gefallen, ſo habe ich mir vorgenommen, zwiſchen der Zeit zwo andere heraus zu geben, deren eine die Gebähr-Mutter, von innen anzuſehen, vorſtellet, in welcher die innere Fläche des Mutterkuchens mit der Frucht, mit Wachs ausgeſprüzt, nebſt den hieher gehörigen vornehmſten Theilen vorkommen ſoll: die andere aber, eine Frau, welche im ſiebenden Monathe nach der Empfängnis verſtorben, und in welcher die Frucht nichts weniger als die natürliche Beſchaffenheit hat.

Erklährung der Iſten Tafel.

Dieſe Tafel ſtellet den noch nicht geöfneten Unterleib einer ſchwangeren Frauen vor.

Die Urſache, warum ich dieſe Tafel vorgeſtellet habe, iſt, damit ich gleich im erſten Anblicke einen beſſeren Begriff von der Beſchaffenheit der Gebähr-Mutter geben möge, wenn ſie noch bedeckt lieget, welches meine Freunde nicht vor undienlich gehalten, ob es gleich von einigen als unnöthig geachtet werden möchte.

(a) So müſſen wohl des Verfaſſers Worte, welche ganz das Gegentheil ſagen, überſetzet werden, wenn man ihn nicht beſchuldigen ſoll, daß er ſeiner Sache nicht gewiß zu ſeyn ſcheine. Die Verſchiedenheit der Meynungen über die Dicke der Gebähr-Mütter iſt bekant. Inzwiſchen habe ich ſelbſt ſchwangere Gebähr-Mütter geſehen, welche dünner waren, als man ſonſt auſer der Schwangerſchaft, die Mutter gemeiniglich anzunehmen pfleget; ich habe aber auch dieſes häufig bemerkt, daß die unbefruchtete Mutter nicht in allen Cörpern einerley Dicke habe, alſo der Satz dennoch wahr ſeyn könne, daß die ausgedehnte Mutter wenigſtens in eben dem Verhältniſſe bleibe, wie ſie vor der Schwangerſchaft geweſen, folglich eine dünner, eine andere aber dicker angetroffen werden könne, da man vor dem Tode ihre eigentliche Dicke nicht erforſchet hat. Die Art aber, wie der Verfaſſer dieſe Meynung als einen Irrthum beſtreitet, genauer zu betrachten, leidet der Raum nicht; an ſeinen Gründen ſiehet man auch leicht voraus, was davon zu halten ſey.

Thos Burgess juxta Naturam delineavit Londini.

I. M. Seligmann sculps. et excud. Norimbergae.

LIBRARY

TABVLA II

A
B
C
E
F
G
H
K
O
P
Ioannes Van Riem dyk a natura pinxit Londini 1757.
Wilmann fecit et excud. Norimbergae

EXPLICATIO TABVLAE SECVNDAE.

Hæc Tabula exhibet craſſitudinem abdominis aperti ſimul & uterum injectione tumentem & nudatum, quemadmodum ſub tegumentis jacet, exigua omenti portione excepta, quæ hinc abſciſſa eſt.

A. Muſculos abdominis, qui ſunt cartilagini enſiformi ſuperinjecti, abſciſſos.
A. Muſculorum tranſverſorum ſuperficiem internam;
C. C. Pinguedinem ac muſculorum diviſionem, & tunicam adipoſam.
E. E. Partem omenti abſciſſam.
F. F. Inteſtinum Ilium.
G. G. Inteſtinum Colon.
H. H. De Uterum.
L. Ligamenta, vulgo nominata Rotunda.
K. K. Portionem ovariorum & venarum uteri.

M. Superficiem muſculorum rectorum internam.
N. Portionem muſculorum abdominalium abſciſſam.

O. Eam partem tunicæ adipoſæ, quæ oſſi pubis ſuperinducta, & plerumque pinguedine obſita eſt, ac mons Veneris vocatur.
Q. Externa vaginæ labia.

Nota. *Omnes partes inteſtinorum tenuium ab utero urgueri in ſiniſtrum hujus feminæ latus; quare non mirum gravidas conſtictari tot incommodis repreſſione inteſtinorum, excitata ab uteri expanſione.*

Erklährung der IIten Tafel.

Dieſe Tafel zeiget die Dicke des geöfneten Unterleibes ſowohl als die Gebähr-Mutter, ausgeſprüzt und entblöſet, wie ſie unter ihren Bedeckungen gefunden wird; einen kleinen Theil des Nezes ausgenommen, der hier abgeſchnitten iſt.

A. Die Muſkeln des Unterleibes, welche über den Knorpel des Bruſtbeines herüber gehen, abgeſchnitten.
B. Die innere Fläche der Queer-Muſkeln des Unterleibes.
C. C. Das Fett, die Fetthaut, und die Muſkeln im Durchſchnitt.
E. E. Der Theil des Nezes, wo etwas abgeſchnitten worden.
F. F. Der krumme Darm.
G. G. Der Grimm-Darm. (Ileum.)
H. H. Die Gebähr-Mutter. (Vterus.)
L. Die alſo genennten runden Bänder derſelben. (a)
K. K. Ein Theil der den Eyerſtöcken und der Gebähr-Mutter gemeinſchaftlichen Blut-Adern.
M. Die innere Fläche der geraden Muſkeln des Unterleibes.
N. Der Ort, wo ein Theil der Muſkeln des Unterleibes abgeſchnitten worden.
O. Derjenige Theil der Fetthaut, welche über die Schaambeine herüber gehet, der Venus-Berg genennet wird, und gemeiniglich viel Fett hält.
Q. Die äuſeren Lippen der Schaam.
P. Scheinen einige Drüſen der Weichen (b) (Glandulae inguinales)
R. Die aufſteigende Schlag-Ader des Unterbauches (arteria epigaſtrica)
T. Das runde Band der Gebähr-Mutter, der rechten Seite, welches von oben herunter biß gegen die Schaambeine vorgeſtellet wird.

Anmerkung des Verfaſſers: An dieſer Vorſtellung ſiehet man, wie bey dieſer Frau alle Därme gegen die linke Seite gepreſſet worden, darum darf man ſich nicht wundern, daß die Schwangeren ſo viel Beſchwehrlichkeiten erleiden, wenn die Därme durch die Ausdehnung der Gebähr-Mutter alſo zurück gedrücket werden.

(a) Die Anweiſung iſt hier nicht pünctlich. Es macht zwar das Darm-Fell in dieſer Gegend auf jeder Seite vorwärts eine Falte, worein ſich das runde Band einſchlüſſet, die hier vorkommenden Buchſtaben aber zeigen eigentlich die Fallopiſchen Röhren, die Eyerſtöcke und die zwiſchen beyden liegende Haut, welche man die Fledermaus-Flügel nennet, an, die eine obwohl dünne Fortſezung der breiten Bänder der Mutter ſind, welche aber mit den runden Bändern nicht verwechſelt werden dürfen.
(b) Dieſen und die nachfolgenden Buchſtaben, ob ſie gleich in der Kupfer-Tafel enthalten ſind, hat der Verfaſſer in der Anweiſung übergangen.

EXPLICATIO TABULAE TERTIAE.

In hac Tabula Vterus apertus fœtum, ut ſub tegumentis jacebat, exhibet.

Os pubis ſic diviſum & pelvis amplificata, ut veſicam a latere interno & ab utero preſſam exhibeat.

A. Ventriculus.
B. Portio hepatis.
C. C. Colon.
D. D. Inteſtina tenuia.
E. Portio Coli.
F. Tuba Falloppiana cum Ligamenta lata.
G. G. Venæ uteri laterales.
H. Ligamenta rotunda abſciſſa.

I. I. Vterus cum ipſius venis injecta cera repletis.

K. Pars placentæ ſuperior utero adhærens.

Nota. *Hic conſpilitur diſperſio vaſorum ſanguiferorum, quæ Placentæ ſubſtantiam ingrediuntur.*

L. L. Diviſio Chorii ab Amnio ſeparati, quo infans clarius ſub Amnio appareat.

M. M. Membrana Amnion.
N. Funiculus umbilicalis, ſic, ut oculos fœtus ſupergrediens, repertus eſt.
O. Os uteri paulum protractum.
Notandum, plerumque, quando uterus extenditur, os uteri magis retrocedere.

P. Margo oris uteri ſuperior.
Q. Q. Rugæ vaginarum.
R. Vaginæ apertæ.

S. Veſica.
T. Finitio ureterum in veſica urinaria.

V. Pars Cartilaginea, ſive ſymphyſis oſſis pubis ab oppoſito latere ad hoc latus procedens, ab externo labio vaginarum abſciſſa eſt.

NB. *Veſica, pro ut ſe hoc in Corpore habebat, admodum parva apparet, & paululum retro preſſa eſt, quo partes adjacentes magis in conſpectum prodirent.*

Erklährung der IIIten Tafel.

In dieſer Tafel wird die Gebähr-Mutter geöfnet, und in derſelben die Frucht, wie ſie unter ihren Bedeckungen lag, vorgeſtellet.

Das Schaambein iſt alſo getheilet, und das Becken erweitert, daß man die Blaſe von ihrer inneren (a) Seite, und wie ſie von der Gebähr-Mutter gedruckt wird, ſehen kan.

A. Der Magen.
B. Ein Theil der Leber.
C. C. Der Grimmdarm. (b)
D. D. Die dünnen Gedärme.
E. Ein Theil des Grimmdarms. (c)
F. Die Fallopiſche Röhre mit dem breiten Bande.
G. G. Die ſeitwärts liegenden Blut-Adern der Gebähr-Mutter.
H. Das runde Band (d) der Gebähr-Mutter der linken Seite, abgeſchnitten.
I. I. Die Gebähr-Mutter mit ihren eingeſprüzten Blut-Adern, im Durchſchnitt.
K. Der obere Theil des Mutterkuchens, der an der Gebähr-Mutter anhänget.
Hier ſiehet man die Ausbreitung der Blutgefäſe, welche in die Subſtanz des Mutterkuchens hinein gehen.
L. L. Ein Stück der äuſeren Haut, welche von der inneren abgeſondert iſt, damit man das Kind deſto deutlicher unter der inneren Haut erkennen könne.
M. M. Die innere Haut (Amnios.)
N. Die Nabelſchnur, wie ſie über die Augen der Frucht herübergehend angetroffen wurde.
O. Der Mund der Gebähr-Mutter etwas hervor gezogen.
Es iſt zu merken, daß gemeiniglich, wenn die Gebähr-Mutter ſich ausdehnet, der Mutter-Mund mehr rückwärts gehe.
P. Der obere Rand des Mutter-Mundes. (e)
Q. Q. Die Streiffen und Falten der Mutter-Scheide.
R. Der Ort, wo die Mutter-Scheide durch den Schnitt geöfnet worden.
S. Die Harnblaſe. (f)
T. Die Einſenkung des Harn-Ganges (Vreteris) der linken Seite, an die Harnblaſe.
V. Der knorplichte Theil oder die Vereinigung des linken Schaambeines, an welches dasjenige der rechten Seite ſich anſchlüſſet, hier aber von der äuſeren Fläche der Mutter-Scheide abgelöſet worden iſt.

Anmerkung des Verfaſſers: Die Harnblaſe iſt ſehr klein vorgeſtellet, ſo wie ſie ſich in dieſem Cörper verhielte, (g) zugleich iſt ſie etwas auf die Seite gezogen, damit die daran liegenden Theile mehr zu Geſicht kommen möchten.

(a) Beſſer: Von der hinteren Seite.
(b) Der queer herüber gehende Grimmdarm. (Colon transuerſum).
(c) Der herabſteigende Grimmdarm. (Colon deſcendens)
(d) Man ſiehet aus der in der IIten Tafel ſchon vorkommenden Richtung dieſer Bänder, ſowohl als aus ihrem Bau und Endigung in dem Fette, daß ſie wohl ſchwehrlich viel zur Beveſtigung der Gebähr-Mutter beytragen können, ſondern viel mehr in der Begattung ihren Nuzen haben.
(e) Eigentlich iſt es die Falte der Mutter-Scheide, welche auf dem oberen Rande des Muttermundes unter ſolcher Lage aufliget, ob ſie wohl um dieſe Zeit ſehr klein iſt.
(f) Sie iſt gegen die rechte Seite gezogen, welches ſich um ſo viel leichter thun läſſet, da in dieſem Zuſtande das Darm-Fell, indem es mit der Mutter in die Höhe gehet, den hinteren Theil der Harnblaſe, welchen ſie, wie bekant, ſonſten umkleidet, faſt gänzlich verläßt.
(g) Die Harnblaſe iſt bey Schwangeren in den lezten Zeiten der Schwangerſchaft allezeit kleiner, als auſer derſelben, und wird von der darauf liegenden Mutter gedruckt, darum empfinden ſie alsdenn ein ſo ſtarkes Drängen des Harns.

A
C
D
D
E
S
O

TABVLA IV.

EXPLICATIO TABULAE QUARTAE.

Hæc Tabula exhibet fœtum, in via positum, qua naturaliter emittitur & ad commonstrandum quomodo hæc inteſtina compreſſa ſint, ſuperior, pars pectoris diſſecta, & oſſis Ilii portio abſciſſa eſt.

A. Cor.
B. Portio pulmonis.
C. C. Coſtæ diſſectæ.
D. D. Tunica adipoſa.
E. Papillæ pectoris.
F. Partes hepatis externæ.
G. Ventriculus.
H. Superficies hepatis ſuperior.
I. Pedes fœtus.
K. K. Placenta.
L. L. Colon.
M. Portio recti, ut ſub vagina poſita eſt.
N. N. Inteſtina tenuia.
O. Ingreſſus in Cæcum.

P. Inteſtinum cæcum.
Q. Q. Venæ Uterinæ.
R. Pars, os uteri nominata, partum emittendi gratia adeo extenſa, ut tenuiſſimia appareat.

S. Amnion abſciſſum.
T. T. Vaſa umbilicalia.
V. Vagina hic conſpicitur & Caput fœtus in via tranſitoria, & vagina expanſa.
X. Portio muſculorum abdominalium.
Y. Y. Inciſio oſſis ilii ut fœtus melius oſtenditur circa orificium uteri.

Z. Pars Cartilaginea ab oſſe pubis abſciſſa prope locum Diviſionis.

Erklährung der IVten Tafel.

Dieſe Tafel ſtellet die Frucht in natürlicher Lage und zur Geburt bereit vor, wobey zu ſehen iſt, wie unter ſolchen Umſtänden die Gedärme zuſammengedrükt werden. Oberwärts (*) iſt zugleich die Bruſt geöfnet, unten aber ein Theil des Schaufel- oder Darm-Beines abgeſchnitten worden.

A. Das Herz.
B. Ein Theil der Lunge.
C. C. Die durchſchnittenen Rippen.
D. D. Die Fetthaut.
E. Die Warze der linken Bruſt. (**)
F. Der äuſere oder vordere Rand der Leber.
G. Der Magen.
H. Die untere Fläche der Leber.
I. Die Füße der Frucht.
K. K. Der Mutterkuchen.
L. L. Der Grimm- oder dicke Darm. (Colon.) (***)
M. Die Einſenkung der dünnen Därme, in den blinden Darm. (†)
N. N. Die dünnen Därme.
O. Ein Theil des hinter der Mutterſcheide liegenden Maſtdarms. (††)
P. Der blinde Darm (Coecum.)
Q. Q. Die durchſchnittenen Blutadern in der Gebährmutter.
R. Derjenige Theil, welcher der innere Muttermund genennet, und jezo da die Frucht zur Geburt bereit iſt, ſo ausgedähnet wird, daß ſie ganz dünne erſcheinet.
S. Der Durchſchnitt der inneren Haut (Amnios) des Eyes.
T. T. Die Nabelſchnur.
V. Die Mutterſcheide, welche hier ausgedähnet erſcheinet, indem der Kopf der Frucht zum Durchgang bereit ſtehet.
X. Ein Theil der Bauchmuſkeln.
Y. Y. Ein Durchſchnitt des Schaufel- oder Darmbeines, (os ilium,) damit die Frucht deſto beßer in der Lage gegen den Muttermund zu ſehen ſeyn möge.
Z. Der knorplichte Theil des Beckens, welches an dem Schaambeine (os pubis) in dem Orte der Vereinigung durchſchnitten worden.

(*) Da in der Figur nicht der obere Theil der Bruſt, ſondern nur der untere oben in der Zeichnung zu ſehen iſt, ſo hat es alſo müßen überſezet werden.
(**) Sowohl hier als in mehreren vorherigen und nachfolgenden Stellen ſolte man glauben, der Verfaſſer habe weder die Sprache, deren er ſich bedienet, noch auch dasjenige verſtanden, was in den Zeichnungen vorgeſtellet wird.
(***) Eigentlich der aufſteigende Grimmdarm, welchen man überhanpt zur Vermeidung einer Zweydeutigkeit mit dem Ileum, den dicken Darm benennen könnte.
(†) Es könnte aber auch ein Theil der in mehreren Tafeln hier angegebenen Fallopiſchen Röhre ſeyn, unmöglich aber wird der Maſtdarm eben ſo wenig als die Mutterſcheide hier zu ſuchen ſeyn.
(††) Sehr unrecht würde man das Ende der dünnen Därme hieher ſezen.

EXPLICATIO TABULAE QUINTAE.

Hæc Tabula exhibet inferiorem diaphragmatis ſuperficiem et uteri Cavitatem cum placenta adpendente.

A. Venam cavam inferiorem abſciſſam.

B. Æſophagum abſciſſum.
D. D. Partes diaphragmatis tendinoſas.

NB. *Neceſſe eſt, ut notetur, diaphragma tendinoſius eſſe a dextro, quam a ſiniſtro latere, quum enim maximus hepatis lobus ab hoc latere ſitus eſt, requiritur ut diaphragma hic firmius ſit, ob magnam reſpirationis preſſionem, & ad bilis Secretionem adjuvandam.*

E. E. Arterias umbilicales.
F. F. Venam umbilicalem.
G. Interna membranas uteris lacerata.
H. Uterum, quemadmodum adparet, quando Membrana Chorion remota eſt.

I. Os uteri internum.

K. Os uteri externum.
L. L. Venas uteri, per totam ſubſtantiam ad uteri cervicem uſque decurrentes.

M. Portionem ovariorum.

N. Vas umbilicale a foetu abſciſſum.

Nota. *Ultimam partem oris uteri hic deſcriptam longe craſſiorem eſſe, quam ſi objectum parturi viſet.*

Erklährung der Vten Tafel.

Dieſe Tafel leget die untere Fläche des Zwergfelles ſowohl, als den inneren Raum der Gebährmutter mit dem daran hängenden Mutterkuchen vor Augen.

A. Der aufſteigende oder untere Stamm der Hohlader, welcher hier abgeſchnitten iſt.
B. Die abgeſchnittene Speiseröhre.
C. C. Die flechſichten Faſern, welche das Loch zum Durchgange der Hohlader umgeben. (*)

Anmerkung des Verfaſſers: Es iſt nöthig zu bemerken, daß das Zwergfell auf der rechten Seite mehr flechſicht ſey. Denn da auf derſelben Seite die gröſte Abtheilung der Leber lieget, ſo muß das Zwergfell daſelbſt feſter ſeyn, nicht nur um den groſen Druck des Odemhohlens, ſondern auch die Abſonderung der Galle zu befördern.

D. D. D. Die flechſichten Theile des Zwergfelles.
E. E. Die Schlagadern in der Nabelſchnur.
F. F. Die Blutader in der Nabelſchnur.
G. (**)
H. Das Ausſehen der Gebährmutter und der flockigten Haut, wie ſie ſich zeiget, wenn die äuſere Haut des Eyes (Chorion) davon getrennet wird.
I. Die auf der inneren Fläche des Mutterkuchens ausgebreiteten Aeſte der Adern. (***)
K. Die Fläche des Muttermundes nach der Mutterſcheide zu.
L. L. Die entzweygeſchnittenen Blutadern der Gebährmutter, welche durch derſelben ganzen Umfang biß zu dem Halſe ſich erſtrecken.
M. Ein Theil der Fallopiſchen Röhre und des Eyerſtockes der rechten Seite.
N. Ein Theil der inneren Haut (Amnios) des Eyes. (†)
O. Die gegen die Frucht zu abgeſchnittene Nabelſchnur. (††)
P. Die oberen Gränzen des Mutterhalſes, wo die ausgedähnte und nun leere Gebährmutter unter dieſer Lage eine Falte machen kan.

Anmerkung des Verfaſſers: Es iſt zu beobachten, daß der untere Theil des Muttermundes, ſo hier beſchrieben wird, viel dicker ſey, als wenn die Perſon würklich gebohren hätte.

(*) Der Verfaſſer hat abermals unterlaſſen, dieſes anzuzeigen: Es ſind aber dieſe Faſern hier nicht gut ausgedrükt, indem ſie keinen ſo eigentlichen Ring, ſondern einen eckigten Raum vorſtellen, der von etlichen ſich verſchiedentlich kreuzenden Faſerſtrichen gebauet wird, welche wenn die abgeſchnittene Hohlader in die Höhe gehet, ſich mit einwärts krümmen, und dadurch auſen nur eine ſanftabfallende Rundung machen.
(**) Da der Buchſtaben G. in der Platte nicht anzutreffen iſt, ſo kan die Anweiſung der beyden Buchſtaben G. und H. in eines gezogen werden, indem ohnedis des Verfaſſers verworrene Werte nichts mehr ſagen wollen. Es ſey denn, daß man wolte mit G. diejenige flockigte Haut andeuten, welche in der übrigen Höhle der Mutter das Chorion anheftet, und merklich zärter iſt, als diejenige in der Nähe des Mutterkuchens, die mit H. bezeichnet wird.
(***) Bey dieſen und etlichen folgenden Buchſtaben iſt des Verfaſſers Erklährung ganz unbrauchbar.
(†) Wo die Nabelgefäße in den Mutterkuchen ſich auszubreiten anfangen, da pfleget dieſe Haut ſich leicht abzulöſen, und zuweilen eine Blaſe zu machen, welche auch in der Zeichnung ſchön angegeben iſt. Dieſe hat vermuthlich Vidioo und andere bewogen, eine Wurſthaut (Allantois) in ihren Vorſtellungen anzunehmen.
(††) Dieſer und der nachfolgende Buchſtabe iſt von dem Verfaßer übergangen worden.

A
C
D
D
D
D
I
I
F
N
E
M
O
P
L
L
K
Joañes Van Riemsdyk a Natura pinxit Londini
J. M. Schigmann excud. Norimbergæ

TABVLA VI.

I. V. Riemsdyk pinxit Londini.

I. M. Seligmann excud. Norimbergae.

EXPLICATIO TABULAE SEXTAE.

Hæc Tabula oſtendit uterum a pelvi remotum, et coniunctionem recti cum Vagina.

A. Externam uteri membranam laceram, quoclarius venæ & arteriæ diſcernantur.

B. B. Ovaria.
C. Tubam Fallopianam.
D. Stirpes venarum uteri abſciſſas.

E. Arterias Spermaticas.
F. Ramos venarum per uterum diſperſos.

G. Arteriæ inſinuationem in venas.
H. Rectum paulluum a vagina remotum, ut eorum copula commonſtretur.
I. Rectum abſciſſum & ſtupa aut lino repletum.

K. Ramos arteriæ iliacæ internæ abſciſſos, in vaginam & inteſtinum rectum progredientes.

L. Anum.
M. Tubam Fallopianam.

TANTUM.

Erklährung der VIten Tafel.

Dieſe Tafel machet die Gebährmutter vorſtellig, wenn ſie aus dem Becken herausgenommen iſt, und wie der Maſtdarm mit der Mutterſcheide zuſammenhänget.

A. Die Uberbleibſel von der die Gebährmutter auſen umgebenden Haut, welche um deßwillen weggenommen worden, damit die Schlag- und Blutadern deſto beſſer zum Vorſcheín kommen.
B. B. Die Eyerſtöcke von beyden Seiten.
C. Die Fallopiſche Röhre, (der linken Seite.)
D. D. Die Stämme der aus der Gebährmutter zurückgehenden Blutadern.
E. Die Saamen-Schlagadern.
F. Die Aeſte der Blutadern, ſo ſich durch die Gebährmutter ausbreiten.
G. G. Die Einſenkung der Schlagadern in die Blutadern. (*)
H. Der Maſtdarm, ein wenig von der Mutterſcheide getrennet, damit beyder Verbindung dargethan werde.
I. Der Maſtdarm, wo er abgeſchnitten, und mit Werg ausgeſtopfet worden.
K. Die abgeſchnittenen Aeſte der inneren Schaufelader (iliacæ internæ,) welche nach der Mutterſcheide und dem Maſtdarme ſich austheilen.
L. Der After.
M. Die Fallopiſche Röhre, mit ihren Verzierungen.

ENDE.

(*) Wenn der Verfaßer dieſes von groſen Aeſten verſtehet, wie es die Buchſtaben anzudeuten ſcheinen, ſo iſt es hier etwas unerwartetes, davon wir ihm den Beweiß überlaſſen müßen, da es uns noch nicht vorgekommen iſt. Daß aber die Saamenadern mit dem übrigen an der Gebährmutter, jede mit ſolchen von ihres gleichen, ſich vereinigen, iſt auſer Zweifel.

IBIDEM AUTORIS LONDINI 1757.

London, auf Koſten des Verfaßers. 1757.

Nürnberg,
bey den Seeligmänniſchen Erben.
1765.

OBSERVATIONES EX DUABUS GRAVIDIS CAPTAE ET APPENDICIS LOCO ADIECTAE A CASIMIRO CHRISTOPHORO SCHMIDEL.

Cum argumenti ratio permittat, & Tabularum præcedentium Auctor de pluribus rebus, circa Vterum grauidum occurrentibus, perquam succincte, & dummodo dicere fas est, interdum confuse satis locutus sit; adiungam recensionem eorum, quæ Sectio duarum grauidarum, Vtero gerentium, mihi obtulit. Ex prima sequentia adnotaui.

Decesserat subito semina, annos circiter viginti quinque agens, ex haemorrhagia Vteri, quae num sponte an casu orta fuerit, nihil ad nos refert. Sanguinem prius circa vesperam parcius, sub mediam vero noctem tanta vi prorupisse retulerunt, vt paullo post exanimaretur, antequam auxilium ferri potuerit. Sex septimanas a partus termino adhuc deesse creditum est; iustum autem tempus proxime institisse, magnitudo et foetus et Vteri vero similimum reddidit. Eodem, noctem insequente, mane, d. XV. Martii, An. 1762. sectionem instruxi. Abdomen circa medium vmbilici maxime conuexum, lateribus vtrimque tumentibus, vt solet; inaequaliter vero durum deprehenditur: durius nempe versus mediam et inferiorem plagam lateris dextri, vbi postea foetus caput cum maxima parte placentae inuentum, mollius in sinistro latere et versus cordis scrobiculum. Super inguina etiam sinistra aliqua duricies fuit, vbi dorsum et partim clunes foetus posita fuerunt. Hypochondria et scrobiculus cordis vtrimque ob abdominis reliqui tumorem paullo contractiora solito videntur.

Abdomine aperto sub Peritonaeo statim visui se obiicit Vterus, totum abdominis anterius cauum complens, a pelui ad costarum spuriarum cartilagines, thoracis fornicem anteriorem definientes; adeo vt parum admodum de reliquis abdominis visceribus in conspectum veniret. Hepar nempe totum fere latuit; cum Vterus vsque sub concauam eius superficiem adscenderit, vbi vesiculam fellis ita prestit, vt verticis Vteri latus dextrum macula crocea oblonga, circuitum oui columbini superante, notatum fuerit. Inter hunc locum et Hepar Omenti parua portio emicuit; reliquum vero de eo ad superiora sublatum, et retrorsum in latus dextrum depressum est. Colon transversum penitus retro Vterum delituit, aeque vt Colon adscendens post latus Vteri dextrum. Colon descendens ita in posteriora repressum est infra Lienem, vt quod ad maximam partem ab Ilei intestini conuolutionibus in latere sinistro tegeretur. Ad latus enim Vteri sinistrum tres quatuorue gyri Ilei conspici poterant, dum reliqua huius intestini pars cum toto Ieiuno, partim antice sub costis sinistris, partim sub Vteri vertice in profundo abscondita fuerant. Ventriculus hinc quam proxime incubuit, ipse vero non nisi post eleuatas costas sinistras et paullo detractus, in conspectum prodiit. Cum Vterus totum Mesenterium cum connexis ad superiora eleuaucrit, ipsius posticus paries Mesocolo, vasis maioribus per dorsum migrantibus supertenso, soli incubuit. Aortae Integer tractus cum vasis iliacis sanguinis penitus expers, et Caua vena admodum modicam eius quantitatem gessit; venae vero spermaticae, quarum sinistra ad renalem dextra ad Cauam inserta, cruore maxime distentae et admodum ampliatae exstiterunt. Ventriculi et intestinorum paries ob vasa valde exinanita palluit. Per membranam Vteri externam splendidam copia venarum cruore farctarum transparet: circa Tubarum regionem vasa praesertim turgent et substantia rubet, sicuti vtrimque ad fundi latera vasa minora plurimum infarcta deprehenduntur. Ligamenta rotunda, lateribus Vteri adposita, curuo quidem satis tamen tenso situ ad annulos Musculorum abdominalium excurrunt. Tubae perquam rubicundae antea Ouaria pendulae paullo supra tertiam partem totius longitudinis, computo a vertice facto, vltra membranam Vteri emerserunt; quod cum differat, a mensuris aliunde indicatis, tribuendum praesertim videtur sedi placentae, profunde adfixae, nec sundum ita, vt in aliis solet, extendenti. Vtriusque Tubae orificium bene patuit; sinistrae fimbriae perquam amplae, infra quas Hydatis pisum maius aequans ex longo filo pendula haesit: alia sessilis fuit ad vespertilionis alam eiusdem lateris, non minor. Dextra ad aliquod spatium super orificium quendam recessum canalis formauit, quo sinistra caruit. Ouaria elongata et albida. Dextri ouarii apicem Hydatis auellanae magnitudine occupauit,

Zugabe einiger Beobachtungen an zwo schwangern Weibern; gemacht von Casimir Christoph Schmidel.

Da der Verfaßer der vorhergehenden Tafeln, von vielen Dingen, welche an einer schwangern Gebährmutter vorkommen, sehr kurz, oder wenn man es sagen darf, zuweilen sehr verworren redet, und es die Gelegenheit erlaubet; so wird es nicht ganz überflüßig seyn, wenn ich eine Erzehlung desjenigen anfüge, was mir bey Zergliederung zweyer schwangeren Personen vorgekommen ist. Bey der ersteren habe ich folgendes angemerkt.

Eine schwangere Person von ohngefähr 25 Jahren verstarb plözlich an einem Blutbruch aus der Mutter. Ob derselbe von freyen Stücken oder durch einen Zufall sich eräugnet habe, gehöret eigentlich nicht hieher. Man hinterbrachte mir, es sey gegen Abend erstlich das Blut ein wenig gegangen, gegen die Mitternacht aber mit solcher Heftigkeit von ihr gestürzet, daß sie Todes verblichen, ehe man Hülffe leisten können. Man war der Meynung, sie habe noch sechs Wochen zu gehen gehabt; aus der Größe der Gebährmutter aber und der Frucht war sehr wahrscheinlich, daß sie ziemlich nahe an der Zeit gewesen. Sogleich am darauf folgenden Morgen, nehmlich den 15ten Merz des 1762ten Jahres, nahm ich die Eröfnung vor. Der Unterleib war in der Gegend des Nabels noch sehr erhaben, auf beyden Seiten wie gewöhnlich, aufgetrieben, jedoch von ungleicher Härte: gegen die Mitte nehmlich und den unteren Theil der rechten Seite, wo nachhero der Kopf und der gröste Theil des Mutterkuchens gefunden wurde, härter, weicher aber an der linken Seite und gegen die Herzgrube. Oberhalb den sogenannten Weichen der linken Seite war ebenfals einige Härte zu spühren, denn daselbst lag der Rücken und etwas von dem Hintertheile der Frucht verborgen. Da der Unterleib so ausgespannet war, so schienen die kurzen Rippen auf beyden Seiten sowohl als die Herzgrube mehr als gewöhnlich eingezogen.

Nach Eröfnung des Unterleibes und des Darmfelles kam die Gebährmutter sogleich zum Vorschein, welche hier die ganze vordere Höhle des Unterleibes einnahm, von dem Becken an biß gegen die Knorpel der falschen Rippen, welche die Brust von vornen schlüßen, so daß sehr wenig von den übrigen Eingeweiden zu sehen kam. Die ganze Leber fast lag bedekt; denn die Gebährmutter stieg biß an die untere Fläche derselben, und hatte die Gallenblase von Zeit zu Zeit dergestalt gedrükt, daß der obere Theil der Gebährmutter zur rechten Seite einen gelben Flecken größer als ein Dauben Ey dadurch empfangen hatte. Zwischen dieser Gegend und der Leber war nur ein kleiner Theil des Nezes zu sehen, das übrige von demselben war in die Höhe getrieben, und ruckwärts gegen die rechte Seite gezogen. Der queerlaufende Theil des dicken Darmes lag gänzlich hinter der Gebährmutter, so wie der aufsteigende dicke Darm hinter derselben zur Seite; der absteigende dicke Darm war ebenfals unter die Gegend des Milzes zuruckgeschoben, und von den Windungen des Grimmdarms daselbst ganz bedekt, deren drey oder vier auf der linken Seite der Gebährmutter einzig zu Gesicht kamen; die übrigen aber nebst dem ganzen leeren Darm theils vorwärts unter den linken Rippen, theils hinterwärts nach dem Rücken unter dem oberen Theile der Gebährmutter verborgen lagen. Der Magen lag sogleich über dem leztgedachten, kam aber nicht eher zu sehen, als wannn man ihn etwas hervorzog, und die Rippen aufhob. Da solchergestalt die Gebährmutter das ganze gefaltene Gekröß in die Höhe getrieben hatte, so hatte sie nichts hinter sich, als das gespannte Gekröß, nebst den darunter verborgenen und durch den Rücken streichenden großen Blutgefäsen. Die große Schlagader nebst den Schaufeladern waren gänzlich von Blute leer; die Hohlader enthielt nur einen sehr mäßigen Theil deßelben, die sehr erweiterten Saamenvenen hingegen, welche auf der linken Seite nach der Nierenvene, auf der rechten aber nach der Hohlader giengen, waren stark damit angefüllet. Die Häute des Magens und der Gedärme zeigten gleichergestalt von dem erlittenen Verluste des Blutes. Durch die äusere und glänzende Haut der Gebährmutter blikten viele mit Blute angefüllte Venen hindurch, und in der Gegend der Fallopischen Röhren sowohl, als an den Seiten des oberen Theiles der Mutter, waren alle Gefäse stark angefüllt, und die Substanz selbsten roth. Die runden Bänder liefen an beyden Seiten der Gebährmutter zwar gekrümmt, jedoch ziemlich gespannt, nach den Oefnungen der Bauchmuskeln hin. Die roth angelaufenen Fallopischen Röhren, welche zu der Zeit vorwärts der Eyerstöcke abwärts zu hängen pflegen, entferneten sich von der die Gebährmutter umschließenden Haut ein wenig oberhalb des dritten Theils der ganzen Länge, wenn man die Gebährmutter von unten an mißet. Da verschiedene Schriftsteller andere Verhältniße anführen, so scheinet hier die Ursache in dem Mutterkuchen zu liegen, welcher unten angewachsen war, wodurch folglich

vit, et tres cicatriculae numerari potuerunt, quarum vna corpore luteo adhuc cincta, coloris aliquantum rubicundi, quod granulum eminens caruncularn quasi imitans in medio gessit. Sinistro ouario cicatricula vna obsoletior fuit, et vesicula per membranam ouarii communem perlucens vnica distingui potuit. Retulerunt adstantes, feminam aliquoties abortum passam fuisse; quoties vero euenerit, rescire nequiui.

Vteri mensura a fundo ad orificium vnum pedem rhenanum circiter aequauit, latitudo vero maxima inter octo nouemque pollices rh. substitit. Forma igitur Vtero omni modo competit ovata, apicis resecti inferiora versus conuersi. Vesica vrinaria super ossium pubis symphysin minimum ad duorum transuersorum digitorum mensuram prominuit; peritonaeo tamen, quod Vteri anteriora deferens huc transferri solet, in vertice ad pollicis latitudinem adhuc vestita. Vreterum iter consuetum vtrimque fuit sub venis spermaticis. Venarum spermaticarum aeque ac arteriariarum cognominum directio non omittenda est. Illae igitur, quia tam Tubae quam ligamenta Vteri lata inferiorem magis sedem nunc occupant, post Vterum dilatatum a renum regione descendunt, dein inter Peritonaei plicam et ligamentum latum receptae, antrorsum et sursum quasi reflectuntur, donec Tubas et corpus Vteri attingant, quibus inseri solent. Situi partium in abdomine comprehensarum ideo fusius inhaesimus, quia apud varios Scriptores non solum, sed et in altera a nobis recensenda Historia, occurrunt, quae partim coincidunt cum nostris adnotatis, partim ab iis recedunt; quare nihil adeo perpetui his in rebus erit, quod aliquo modo variari non possit. Interim quouis modo cauimus, ne quid facile circa situm ante sectionem turbaretur.

De pectore pauca saltem notamus. Diaphragma in superiora admodum propulsum fuisse, facile liquet, siquidem mensura sumta deprehendimus, summum eius fornicem intus vsque ad mammarum papillam antice eleuatum, versus posteriora vero depressiorem fuisse. Pulmones vtriusque caui liberi, sanisque proximi, maculis ex cinereo colore fuscis copiose variegati, vt in adultis solent. Cor pericardio, modica aquae non cruentatae quantitate repleto, concluſum, pro cadaueris mole paruum: trunci arteriosi omnes vna cum ventriculis flaccidi et vacui: auricula anterior seu dextra paucum de cruore adhuc comprehendit. Ex his momentis mortis causſa, haemorrhagiam maximam secuta, satis eluceſcit.

Vterum ex cadauere sublatum et decenter dispositum commodo liquore repleui, in arterias et venas adacto; cautione, quantum fieri potest, adhibita, ne ex ruptura vasorum liquida facile subirent loca, quae secundum naturam attingere non solerent. Obtinui ita, vt liquor immissus vasorum non solum truncos, sed et capillares ramos repleret, qui per Vteri corpus eiusque tunicam extimam oberrant, tum et in Peritonaeo, Vesica, Ligamentis Vteri, praesertim tereti, serpentino ductu venis arterias ibi comitantibus repunt. Vterum postea dissecui, eiusque crassitiem mensuraui. Inaequalem esse crassitiem parietum in eodem Vtero, eiusque diuersis portionibus earundemque variis plagis, etiam reperi. Dedit igitur paries medii corporis vario loco mensuratus et sursum versus fundum, vbi placenta non haesit, crassitiem, quae passim quartam pollicis rhenani partem aequauit, in quibusdam plagis paullo superauit, plerumque non penitus expleuit. Sub media placenta octauam partem pollicis rhen. non excessit, ad summum aliquot loca quartam pollicis partem vix attigerunt. Ceruicis mensura paullo supra rugositatem consuetam vix multum octauam partem pollicis superauit. Placenta ibi insedit, vt infra occurret. Notandum interim, me vasa, praesertim venosa, non ad summam vsque plenitudinem repleuisse, ne liquor vi erumperet et obseruanda deleret; quare venae non paucae oblongam saltem diametrum, reliquae vero oualem modo exhibuerunt, vnde huic Vtero aliquid de naturali crassitie decedere potuit, siquidem sanguis durante vita validius cuncta distendit. Ceruicis praesertim tenuitas non adeo in adhaesione placentae, quam in pressione totius Oui contra istum locum sita videtur. Orificium Vteri multo adhuc tenuius fuit et sensim gracilescens, vt solet sub eo statu; de caetero autem flaccidum apertumque, atque tribus notabilioribus crenis praeter aliquas minores insectum. In ipso hoc orificio et post illud aeque vt in vagina, plurimi grumi cruoris a praegressa haemorrhagia relicti haeserunt. Vt nunc quoque experirer, quomodo mensura ista concordaret cum Vtero non grauido, in duobus cadaueribus, eodem tempore in Theatrum anatomicum adlatis, Vteros mensuraui. Fuit igitur in femina vegeta, procerioris staturae, Vteri, in media corporis latitudine maxima per longum secti, labium vnum, pollicis dimidiam partem bene crassum; cum alterum labium hanc mensuram non penitus expleret, et fundi vertex adhuc tenuior esset, ceruix vero non longe supra orificium $\frac{3}{8}$ pollicis rhen. attingeret. Alterius Vteri ex femina, staturae notabiliter minoris, in loco sectionis aequaliter crassi paries, vbi maxima corporis latitudo est, $\frac{5}{8}$ pollicis rh. non penitus adsecutus, fundus in summo vertice $\frac{1}{4}$ pollic. rh. exacte impleuit, ceruix vero supra orificium hanc mensuram paullo superauit. Vterque Vterus cera non farctus fuit.

folglich der obere Theil der Gebährmutter weniger ausgedähnet worden. Die äuseren Oefnungen beyder fallopischen Röhren waren sehr deutlich, und die Verzierungen der linken ungemein breit. Unter ebendenselben hieng eine Wasserblase von der Gröse einer Zuckererbse an einem langen Faden, eine andere nicht kleinere saß an dem Fledermausflügel eben derselben Seite fest. Die Röhre der rechten Seite machte in einiger Entfernung über ihrer äuseren Oefnung eine Art einer Erweiterung ihres Canals; an der linken Röhre aber war dergleichen nicht befindlich. Beyde Eyerstöcke waren länglich und weiß von Farbe. An der Spitze des rechten Eyerstockes saß eine Wasserblase in der Gröse einer Haselnuß, und drey Narben liesen sich daran erkennen, unter welchen eine mit der sogenannten gelben, jezt röthlich fallenden, Schaale noch umzogen war, und in der Mitte einen kleinen Knoten gleich einem Auswuchs führte. Der linke Eyerstock zeigte nur eine undeutlichere Narbe, und durch die äusere Haut ließ sich nur eine einzige durchsichtige Blase erkennen. Man sagte zwar, es habe diese Weibsperson etlichemahl Abgänge gehabt, wie oft es aber geschehen sey, konnte ich nicht erfahren.

Die ganze Länge der Gebährmutter von oben bis an den Muttermund betrug gerne 1. rhein. Schuh, die gröste Breite aber derselben zwischen 8. und 9. rhein. Zoll. Folglich kan sie mit einem nach unten gekehrten und daselbst abgestumpften Eye am besten verglichen werden. Die Harnblase ragte in diesem Cörper über die Vereinigung der Schaambeine wenigstens zwey queerfinger breit hervor, jedoch war sie oben eines Zolles breit mit dem Darmfelle noch bedeckt, welches bekanntlich von dem vorderen Theil der Gebährmutter biß dahin zu kommen pfleget. Die Harngänge behielten ihren gewöhnlichen Weg unter den Saamenadern. Die Richtung dieser Saamenvenen ist merkwürdig. Denn da die fallopischen Röhren sowohl als die breiten Mutterbänder dem Ansehen nach tiefer zu stehen kommen, so gehen die gedachten Adern hinter der erweiterten Gebährmutter von den Nieren erstlich abwärts, denn steigen sie gekrümmt nach vornen und aufwärts, um die Fallopischen Röhren und die Gebährmutter zu erreichen, und sich daselbst einzusenken. Ich habe mich in eine etwas ausführliche Beschreibung der Lage von den Theilen des Unterleibes um deßwillen eingelassen, weil sowohl bey den Schriftstellern als in der zweyten folgenden Geschichte verschiedenes vorkommt, so theils mit dem jezt angeführten übereinstimmet, theils davon abgehet. Daher denn schwerlich etwas so beständiges hierinnen anzunehmen seyn wird, was nicht ein- und anderen Abweichungen unterworffen seyn sollte. Inzwischen hatte ich vorher alle mögliche Sorge getragen, daß nicht leicht etwas in der Lage verruckt werden möchte.

Von der Brust will ich nur ein- und anderes noch beybringen. Man kan sich leicht vorstellen, daß durch die oben beschriebene Lage der Theile das Zwergfell sehr in die Höhe getrieben seyn müssen. Es zeigte sich auch nach dem genommenen Maase, daß der höchste Bogen desselben bis an die Mitte der Brustwarze vornen in die Höhe getrieben worden, nach hinten zu aber war es niedriger. Die Lungen in beyden Höhlen waren nirgends angewachsen, und sahen gesund aus, mit grauen und dunklen Flecken häufig versehen, wie es in erwachsenen Leuten zu seyn pfleget. In dem Herzbeutel war eine mäßige Menge blasse Feuchtigkeit und das Herz schlapp, sowohl als in Verhältniß gegen diesen Leib für klein zu halten. Die Herzkammern sowohl als alle grosse Pulsadern waren leer, nur die rechte Vorkammer enthielt noch etwas weniges Blut; so daß die in dem grossen Blutverluste liegende Ursachen des Todes hinlänglich dadurch klar waren.

Nachdem ich die Gebährmutter herausgenommen, so füllte ich beyderley Arten von Adern gehörig aus, und wendete so viel möglich alle Behutsamkeit an, damit die Materie die Gefäse nicht zerreisen, oder widernatürlich auslaufen möchte. Ich erhielt damit, daß nicht nur die gröseren Stämme, sondern auch die zartesten Aeste, welche sowohl durch die Gebährmutter mit ihren Bedeckungen, als auch durch das Darmfell, die Blase, und Mutterbänder sich ausbreiten, ausgefüllet wurden. Besonders begleiteten auf den runden Bändern die Venen und Arterien einander mit schönen Krümmungen. Alsdenn schnitt ich die Gebährmutter auf, um ihre Dicke zu messen. Es fand sich, daß sowohl die Gebährmutter überhaupt, als auch einzelne Abtheilungen derselben von ungleicher Dicke sind. In der Mitte sowohl als am Boden, woselbst der Mutterkuchen nicht befindlich war, betrug an einigen Orden die Dicke $\frac{1}{4}$ rhein. Zolles, hin und wieder war sie etwas stärker, am öftesten nicht völlig so stark. Mitten unter dem Mutterkuchen kam sie nicht über $\frac{1}{3}$ Zoll, höchstens erreichten einige Stellen den vierten Theil eines Zolles. Der Mutterhals ein wenig oberhalb der daselbst befindlichen Falten war kaum dicker als $\frac{1}{8}$ Zoll. Der Mutterkuchen hatte sich daselbst angesetzet, wie nachhero vorkommen wird. Es muß aber angemerket werden, daß ich die Gefäse, besonders die Blutadern nicht zum höchsten angefüllet hatte, damit nichts austreten, und der Untersuchung im Wege stehen möchte; folglich hatten viele Venen nur einen länglichen, die mehresten aber einen ovalen Durchschnitt, und die Gebährmutter konnte also dünner erscheinen, als sie im Leben, und wenn sie gehörig mit Blut angefüllt ist, zu seyn pfleget. Vornehmlich scheinet die Dünne des Mutterhalses hier nicht sowohl von dem daselbst angewachsenen Mutterkuchen als von dem Drucke des ganzen Eyes gegen diesen Ort herzurühren. Der Muttermund lief allgemach immer dünner zu, wie er zu der Zeit zu seyn pfleget. Er war übrigens schlapp und geöfnet, ingleichen mit drey ziemlich tiefen und etlichen geringeren Einschnitten versehen. In dem Muttermunde sowohl als innerhalb desselben und in der Mutterscheide befand sich viel stockigtes Blut von der vorhergegangenen Blutstürzung. Damit ich auch jezo eine Vergleichung zwischen den eben angegebenen Maasen und der unbefruchteten Gebährmutter anstellen möchte, so maß ich dieselbe in zweyen, eben auf dem Zergliederungssaale gegenwärtigen Leichnamen. In einer dieser Weibspersonen, welche eines starken und ziemlichen langen Leibes war, fand ich die der Länge nach aufgeschnittene Gebährmutter in ihrer gröstен Breite auf einer Seite gut einen halben Zoll dick, die andere Seite erreichte dieses Maas nicht völlig, der obere Theil war noch dünner, und der Mutterhals nicht ferne von dem Munde betrug $\frac{1}{3}$tel eines Zolles. In der andern um ein merkliches kleineren Person war die Mutter im Durchschnitt von gleicher Dicke, welche in der gröstен Breite $\frac{5}{8}$ Zoll nicht völlig, im oberen Theile $\frac{1}{2}$ Zoll vollkommen, und im Mutterhalse oberhalb der Mündung etwas mehr betrug. Beyde waren nicht mit Wachs eingesprüzt.

Antequam de contentis plura memorem, praemonendum erit, placentam non quidem fundo aut altiori cuidam loco, ſed potius ſupra ipſum orificium Vteri adfixam fuiſſe, illique adeo incubuiſſe, vt digito in orificium immiſſo ſtatim occurrerit. Maior tamen placentae pars anteriori et dexteriori parieti Vteri adhaeſit; hinc non exacte centro orificii reſpondit. In latere ſiniſtro ad aliquot pollicum menſuram placentae margo a pariete praeſertim poſtico Vteri ſolutus iam inuentus, filamentoſa tunica et Chorii aliqua pars ibidem etiam rupta fuit, et in ſpatio iſto plures ſanguinis grumi haeſerunt; Amnios verò illaeſa manſit. Quod reliquum fuit de ouo, illud totum Vtero cohaeſit ope tunicae filamentoſae, quae in iis locis, quos placenta non attingit, ſtructa eſt ex fibris teneris, copioſiſſime ex membrana Vteri interna molli quaſi effluentibus, Chorioque inſtratis et in laminae formam denſatis, quibus vaſcula arterioſa ramoſa et varie inter ſe tortuoſo ductu communicantia, fili inſtar tenera permiſcentur. Aliquae harum arteriolarum Chorio propinquae factae, idem penetrarunt, et in tunica celluloſa Chorion Amnio adnectente diſtributae, proxime ad Amnii ſuperficiem finitae ſunt. Subſtantia haec celluloſa intermedia multo tenerior magisque pellucida eſt, priore filamentoſa, et in hoc cadauere aquae aliquam quantitatem in cellulis comprehendit. Quo magis autem filamentoſae tunicae vincula ad circulum ſeu ambitum placentae adpropinquantur, eo opaciora et denſiora fere fiunt. Ibidem etiam pars filamentoſae tunicae, tenuior paullo, concauam ſeu internam placentae ſuperficiem conſcendit, eamque totam inueſtit, ſimulque Chorion ſuperficiei eidem adnectit. Altera pars, eaque craſſior et copioſior, externam ſeu convexam faciem placentae inuoluit, ibique, praeſertim medio placentae ſubiacens, aliqua quaſi ſtrata format, quarum partem modo ad Vteri membranam eiusque ſtrata mollia et lacera, modo ad inuolucrum hoc referre poteris, et quorſum referas, perinde erit. Spongioſa interim et ſuccoſa albida eius ſubſtantia efficit, vt dubitari nequeat, eam ex muco ſeu viſcedine ſolideſcente ortam eſſe; leui enim diſtenſione rumpitur. Vteri ſuperficies in iisdem locis lenibus monticulis et foſſis quaſi inaequalis eſt, atque propter fila mucoſa craſſaque abrupta adparet aſpera; reliqua vero ſub Chorio ſatis aequalis, ſi excipis reliquias filorum, a ſeparatione tunicae filamentoſae ſorte reſtantes.

Non autem haec ſaltem occurrunt, ſi cauta manu placentae portio ſoluitur, ſed etiam inter ſubſtantiam filamentoſam iſtam, aeque ac circa parietes ipſos ſinuum venoſorum, de quibus poſtea loquemur, obiiciuntur arteriolae copioſae, quae a tortuoſis extus conſpicuis truncis, introrſum directis ortae, dein ex Vteri ſuperficie interna emergentes, et ſecundum fibrarum ſinuumque ductum progreſſae, ipſius placentae compagem intrant, ibique ramoſae finiuntur. His admiſcentur pluribus locis trunculi alii arterioſi, filum aeneum craſſius bene aequantes, non raro ſuperantes, qui internam Vteri ſuperficiem mucoſam emenſi, ſimilesque mucoſos parietes nacti, mox rectiori via, mox tortuoſo prius et ſerpentino ductu in ſpatio ibi interiecto aliquoties flexi, partim ſimplices, partim bifurcati, partim magis adhuc ramoſi in ipſam placentam penetrant. Plures, et quotquot potui, proſecutus ſum, eosque placentae profunde immerſos deprehendi, et plurimis ſenſim eisque minutiſſimis ramulis ibi diſtributos. Aliqui in aliis locis, copioſos ramulos in placentam ipſam prius proiicientes, longe ramoſi ex eadem demum emerſerunt, et ad internam ſeu concauam ſuperficiem in conſpectum prodierunt, ſub inuolucro ſeu tunicae filamentoſae lamina interna, placentae concauam partem inueſtiente, perlucentes ibidemque diſperſi. Alii adhuc, verſus marginem praeſertim placentae hanc ipſam et poſtea tunicae filamentoſae laminam internam quoque perforarunt, et in Chorii ſuperficie externa, laminam iſtam reſpiciente, elegantiſſimis, tenerrimis vero ramulis, vndoſo et ad angulos acutos directo ductu diuiſi et finiti ſunt. Horum quidam ramulos comites nacti ſunt, qui nigrorum filorum inſtar ipſis adcubuerunt, de quibus vero, cum liquorem iniectum non receperint, dubius manſi, num eos pro venarum an arteriarum vmbilicalium ſobolibus habere debuerim: ſicuti circa quosdam prius deſcriptorum non penitus conuinci potui, num ne aliqui ad radices venarum vmbilicalium referri potuerint. In quibusdam denique plagis arteriae aliquae, mox a tranſitu ex Vtero valde et ſenſim magis ampliatae emerſerunt, in ſinuum quaſi formam, calami ſcriptorii craſſitiem nactorum abeuntes, et tortuoſo ductu ex Vtero prorumpentes, dein parietibus integerrimis, teneris quamuis et mucoſis praeditae, ac flexuoſo itinere ad dimidii pollicis menſuram excurrentes, placentae commiſſae ſunt. Hoc praecipue vaſorum genus cum quibusdam ſupra deſcriptis vidit et expoſuit *Clar.* NOORTWYK, cum per arterias liquorem ſubmitteret, et pro vaſis placentae ſinubusque venoſis eius habuit. Ex his paſſim ſinubus arterioſis liquoris pars in cellulas placentae transfuſa eſt, adeo vt tota inde ſubſtantia ruberet. Parciores interim numero et anguſtiores hos ſinus fuiſſe prae iis, a venis Vteri ortis, quibus quantum reliqua attributa attinet ſimillimi ſunt: et parietes arteriarum plerarumque omnium teneriores fuiſſe, quam venarum, nobis viſum eſt, de quibus aeque ac de reliquis, quae circa cellulas notanda occurrunt, infra quaedam loquemur.

Venoſum genus per venas ſpermaticas repleueram, ex quibus omnes reliquae Vteri venae acceperunt, admodum amplae, et ſub placenta praeſertim gyris flexuoſis protuberantes. Plurimis autem locis varii trunci venoſi, ibi ex ipſa Vteri ſubſtantia in tunicam filamentoſam, placentae ſubiectam deflectentes, mox rectiori mox obliquo magis itinere, tam placentae dorſum perrepta-

Ehe ich noch von den inneren Theilen etwas anführe, muß ich vorher gedenken, daß der Mutterkuchen hier nicht oberwärts, ſondern über den Muttermund völlig angewachſen war, und ihn ſo bedeckte, daß man ihn durch dieſen ſogleich berühren konnte. Doch lag er etwas mehr gegen die rechte Seite und vorwärts, und hatte folglich den Muttermund nicht gänzlich zu ſeinem Mittelpunct. Auf der linken Seite nach hinten zu hatte ſich der Rand des Mutterkuchens einige Zoll weit abgelöſet, die flockigte Haut nebſt etwas von dem Chorion war daſelbſt zerriſſen, und in dem dadurch gemachten Raume ſaß viel geronnenes Blut; die durchſichtige Haut (Amnios) aber war unzerriſſen geblieben. Die ganze übrige Fläche des Eyes hieng an der Gebährmutter an vermittelſt der flockigten Haut, welche an denen Orten, ſo der Mutterkuchen nicht erreichet, aus einer Menge weichen Faſern gebauet wird, ſo aus der inneren weichen Fläche der Gebährmutter gleichſam ausgehen, und in Geſtalt einer Haut ſich über das Chorion ausbreiten. Unter dieſe Fäden ſind viele zarte Pulsadern vermiſchet, welche mit vielen Krümmungen und untereinander vereinigten Aeſten ſich daſelbſt ausbreiten. Einige dieſer Pulsadern, wenn ſie bis zum Chorion gekommen, giengen durch daſſelbe hindurch, breiteten ſich in dem fadigten Gewebe, ſo das Chorion an die durchſichtige Haut anheftet, hin und her aus, und endigten ſich zunächſt an der Fläche der durchſichtigen Haut. Dieſes zwiſchen liegende faſerigte Gewebe iſt viel zärter und viel durchſichtiger als die flockigte Haut, und hielt bey dieſer ſchwangeren einiges Waſſer in ſich. Je näher aber die flockigte Haut dem Umkreiße des Mutterkuchens kommt, je dicker und undurchſichtiger werden ihre Fäden. Eben daſelbſt ſchläget ſich ein Theil der flockigten Haut, welcher etwas dünner iſt, ab, und überziehet ſowohl die innere oder eingebogene Fläche des Mutterkuchens, als heftet auch das Chorion an dieſelbe an. Der andere dickere und ſtärkere Theil umkleidet die äuſere oder erhabene Fläche des Mutterkuchens, und machet gegen die Mitte deſſelben gleichſam einige Lagen, die man nach Gefallen eben ſo gut zu der inneren weichen Fläche der Gebährmutter rechnen könnte. Inzwiſchen ſezet die weiche, milchweiſe und feuchte Subſtanz derſelben auſer Zweifel, daß ſie aus einer zähen nach und nach verdickten Feuchtigkeit entſprungen ſey, daher man ſie auch mit geringer Gewalt zerreiſen kan. Auf der Fläche der Gebährmutter kommen eben daſelbſt kleine Erhabenheiten und Vertiefungen zum Vorſchein, welche nebſt den bey der Abſonderung zurückgelaſſenen Flecken der obgedachten Haut, der Gebährmutter ein unebenes faſerigtes Anſehen geben. Die übrige Fläche der Mutter ſiehet ſo ziemlich eben aus, wenn man die hin und her anklebenden Fäden der flockigten Haut ausnimmt.

Wenn man einen Theil des Mutterkuchens behutſam ablöſet, ſo finden ſich nicht nur zwiſchen der beſchriebenen flockigten haut, ſondern auch um die Wände der blutadrigten Canäle herum, von denen nachhero geredet werden wird, zarte Pulsadern in Menge, welche von den auſen zu Geſichte kommenden Stämmen ihren Urſprung nehmen, nach innen gehen, und auſſerhalb der inneren Fläche der Gebährmutter zum Vorſchein kommen, woſelbſt ſie nach Maaßgabe der Faſern und Blutadern weiter gehen, und ſowohl in die Subſtanz des Mutterkuchens übergehen, als auch daſelbſt mit vielen Aeſten ſich endigen. An vielen Orten kommen auſſerdem noch gröſere Stämme ſolcher Adern vor, welche einem dicken Drate an Stärke gleich kommen oder übertreffen. Dieſe ſo wie ſie auſſer der inneren weichen Fläche der Gebährmutter hervorſtehen, und eben ſolche weiche Häute daſelbſt bekommen haben, bringen bald ziemlich gerade, bald mit vielerley Krümmungen entweder einfach oder in zween oder mehrere Aeſte getheilt in den Mutterkuchen ein. Sehr viele davon habe ich verfolget, und geſehen, daß ſie ſich tief hineinſenken, und in viele immer kleinere und kleinere Aeſte ausbreiten. An anderen Orten befanden ſich welche, die, nachdem ſie häuffige Seitenäſte in den Mutterkuchen abgegeben, mit langen Aeſten ihn durchbohreten, und auf der inneren oder hohlen Fläche deſſelben zum Vorſchein kamen, wo man durch den inneren, den Mutterkuchen bekleidenden Theil der flockigten Haut, ihre Austheilung erkennen konnte. Noch andere, beſonders gegen den Rand des Mutterkuchens zu, durchbohreten nicht nur denſelben, ſondern auch das daſelbſt befindliche innere Blat der flockigten Haut, und breiteten ſich auf der äuſeren Fläche des Chorions mit ungemein ſchönen und zarten Aeſten aus, welche mit vielen Krümmungen und mehrentheils nach ſpizigen Winkeln geordneten Vertheilungen ſich darauf endigten. Einige dieſer Aeſte hatten andere neben ſich in Geſtalt einiger dunkeln Striche laufen, von welchen, da ſie kein Wachs empfangen hatten, ich im Zweifel bleiben muſte, zu was vor einer Art der Gefäße des Mutterkuchens ſie eigentlich zu rechnen ſeyn möchten, ſo wie von verſchiedenen der vorherbeſchriebenen ich ebenfals nicht eigentlich ausmachen konnte, ob nicht einige davon zu den äuſerſten Aeſten der Blutadern des Mutterkuchens möchten zu zehlen geweſen ſeyn. In verſchiedenen andern Gegenden kamen einige Pulsadern aus der Gebährmutter mit weiten Oefnungen hervor, wurden nach und nach immer weiter, gleichſam zu Höhlen oder Canälen, welche in der Stärke einer Schreibfeder nichts nachgaben, und bereits gekrümmt aus der Gebährmutter hervorkrochen, ſodenn mit verſchiedenen Beugungen bis auf die Länge eines halben Zolles fortliefen, endlich in den Mutterkuchen ſich einſenckten. Die Haut ihrer Wände war völlig ganz, obwohl ſehr zart und weich. Dieſe Art der Gefäße nebſt einigen der vorhergehenden hat der gelehrte **Noorwyk**, der ſeine Materie durch die Pulsadern eingeſprüzt, ſowohl geſehen als beſchrieben, und ſie vor Gefäſe und bludadrigte Höhlen des Mutterkuchens gehalten. Aus dieſen erweiterten Pulsadern war hin und wieder die Materie in das fächerigte Weſen des Mutterkuchens ausgetretten, daher in dieſen Gegenden alles roth ausſahe. Die Wände aller jeztbeſchriebenen Pulsadern ſowohl als der leztgedachten waren beynahe zärter anzuſehen, als der Blutadern ihre, und der Pulsaderhöhlen ſchienen weniger an der Zahl, und im Durchmeſſer enger, als die Blutaderhöhlen, von denen ſowohl, als von den bey dem fächerigten Weſen zubemerkenden Dingen, unten mehreres vorkommen wird; an den übrigen Eigenſchaften aber kamen beyderley Arten Höhlen miteinander überein.

Die Blutadern hatte ich durch die Saamenvenen eingeſprüzt, wodurch alle übrige Blutadern der Gebährmutter angefüllet wurden. Es ſind dieſelben, wie bekannt iſt, ſehr weit, und machen unter dem Mutterkuchen beſonders viele gebogene Erhabenheiten. An ſehr vielen Orten aber ragten verſchiedene Stämme der Blutadern aus der Subſtanz der Gebährmutter biß in die flockigte Haut hervor, ſoweit ſie unter dem Mutterkuchen iſt, und legten ſich theils gerade, theils etwas ſchräge auf die Fläche des

Mutter-

reptarunt, quam in placentam ipſam demiſſi ſunt: et quidem aut eadem menſura, aut progreſſu ampliores ad digiti minoris interdum menſuram facti, quam ob cauſſam plerumque ſinuum nomine venire ſolent; praeſertim cum aliqui tortuoſo et longo ſatis ſed obliquato ductu profunde et quidem ad $\frac{3}{8}$ poll. rhen. in placentae ſubſtantiam demergerentur, quin et aliqui maximam placentae craſſitiem penetrarent. Iidem hi trunci continuo canali, ex ipſis Vteri venis dilatatis deducto, proceſſerunt parietibus craſſis itidem mucoſis, tamen fragilibus et lactei ferme coloris, quos tamen ad aliquod ſpatium ab inuolucro filamentoſo illaeſos ſeparare poteram. Ex hiſce ſinubus paſſim cera in celluloſa placentae ſpatia etiam erupit: et quidem vbi id factum eſt in confiniis earum cellularum, quae ab arteriis acceperant, vtraque cera confuſa non eſt, ſed diſtincta manſit, quaelibet folliculis ſuis mucoſis incluſa; videbantur tamen folliculi, viridi cera repleti, ſemper aliquantum humidiores reliquis rubra infarctis. Cum caute diuiderem plagas, liquore duplicis coloris repletas, intra vtriusque limites copioſiſſimum rete vaſculorum tenerrimorum placentae propriorum, vmbilicalium nempe, inter cellulas diſperſum deprehendi, quod quidem ceram ibi non receperat, quantum dignoſcere potui etiam lente admota. Cum ipſos aliquos ſinus diuiderem, eorumque parietes rumperem, vaſcula arterioſa, fili tenuioris craſſitie molliumque parietum, aliquoties obuia facta ſunt, quae medios quaſi ſinus traiicere videbantur; non autem nuda, ſed medio aliquo inuolucro arteriolam a cera viridi dirimente. Vero ſimillimum eſt, arteriolas has prope ſinum aut inter eius bifurcationem diu exſtitiſſe, antequam vltimis temporibus adeo ampliatus fuit, aut ipſam duorum ſinuum expanſionem ſpatium inter duas flexuras, arteriolam comprehendens, ita adpropinquaſſe et coarctaſſe, vt parietes rupti vnum cauum ſimulare potuerint. Interim non penitus inſolens eſt etiam in reliquo corpore, arterias per medium ſanguinem venoſum migrare, quare et idem fieri poſſet his in locis, ubi plura ſecundum ſtrictiſſimas normas adeo fabricari non videntur. Omnes de caetero eiusmodi ſinus, quos examinaui cera exempta, plurimis foraminulis et oſtiolis peruii reperiuntur, quod facilius cognoſcitur, vbi cera ad cellulas transfuſa non eſt. Ibi enim et in aliis ſinubus venoſis, quibus ceram reliqueram, diſtinctiſſime vidi, eam ad vaſa placentae tranſiiſſe, adeo vt integra placentae craſſities turgeret a repletione, etſi nihil ad cellulas tranſiuerit; quin et vaſa repleta per incumbens Chorion in ſuperficie placentae concaua ſeu interna transparerent. Aliquo in loco, vbi vaſcula placentae profundiora liquorem diſtincte receperant, aliquod vas non paruum, leniter flexum et ipſi Chorio mox ſubiacens, verſusque radicem funiculi diametrum maiorem dirigens, ad longitudinem duos pollices ſuperantem ceram per venas immiſſam admiſerat. Vt clarius quaedam exponam, cum cuncta verbis proſequi, nimis operoſum foret, deſcribam aliquem, quem ſelegi locum, centro placentae anteriorem Vteri ſuperficiem reſpicientis propinquum, et ad pollicis fere menſuram radici vmbilicalis funiculi accedentem, vbi placenta Vtero vndique et firmiter adhaeſit. Separaui Chorion, cum tunicae filamentoſae lamina interna in nexu relictum, a placentae ſuperficie interna, cui vtraque haec membrana inducta eſt. Statim igitur ſeſe obtulit elegantiſſimum reticulum, tunicae filamentoſae ſuperficiem placentae obuerſam perreptans, et ex vaſis placentae ipſius profectum, quae diſcindi debuerunt inter eleuationem membranarum. Aliquos tamen trunculos integros reliqui in icone, ad calcem adiecta, quam ea qua potui adcuratione ipſe pinxi. In ipſa pariter placenta ſimile ferme reticulum vaſculorum, per ſtrata diſpoſitorum et mox ſeſe decuſſantium, mox inter ſe communicantium conſpicitur, quae maximam partem tendunt ad truncum bifurcatum in profundiora migrantem, et cuius diameter maior radicem funiculi reſpexit. Intermiſcentur partim reticulo tunicae filamentoſae, partim placentae, vaſcula non repleta, quae truncos repletos ſuperſcandunt in aliquo loco, et alterius vaſorum generis propagines videntur. Cuncta interim vaſa repleta per venoſum ſinum in proximitatem delatum, et profunde in ſubſtantiam placentae penetrantem acceperant; liquorem vero ex ſinu ad vaſcula, reticulum formantia, et ex his ad truncum deſcriptum migraſſe, non obſcure patuit: vaſcula enim reticuli pleniſſima fuerunt, truncus vero eorum minori gradu infarctus adparuit. Ipſam quidem funiculi vmbilicalis radicem liquor non attigit, aut quantitate forſitan non ſufficiens, aut a ſanguine coagulato et grumoſo, truncos primarios et nunc occupante praepeditus.

Dari igitur aliquam communicationem inter vaſa Vteri et vaſa placentae, ſatis euidenter eluceſcit, quod pace tot virorum clariſſimorum, aliter ſentientium dictum quidem volumus. Quaenam vero fuerint iſta vaſa, ad quae liquor ex Venis Vteri permeauit, non valde difficulter eruetur; ipſa enim diſpoſitionis ratio et ramulorum diſtributio ſuadet, vt alia taceam momenta, extremos fuiſſe aliquos furculos arteriae vmbilicalis, quos liquor tetigit, et ex his ad maiores ramos promotus eſt: niſi quis intermedium vel quoduis aliud vaſorum genus, non facile probandum, ſibi figurare velit.

Subiungimus reliqua, circa haſce partes obſeruata. Vteri ſuperficies interna, ſub placenta potiſſimum, tam ſulcis quam eminentiis, quarum magna pars a venis ibidem diſperſis et latentibus pendet, exaratus eſt, et veluti aſper, partim ob laceras ipſius parietis interni lamellas, partim ob adhaeſionem floccorum inuolucri filamentoſi et mucoſi, hic craſſiſſimi. Amnios circa radicem funiculi vmbilicalis Chorio laxius adhaeſit, et in veſicam aliquot pollices amplam eleuata eſt, qua diſciſſa pauca quantitas liquoris ſeroſi neutiquam vrinoſi effluxit. Similem veſicam deſcripſerunt praeclari Collectores Com-

Mutterkuchens ſowohl, als ſenken ſich auch in ſie ſelbſten ein, und zwar entweder mit gleichweiten, oder nach und nach bis zur Stärke eines kleinen Fingers erweiterten Durchmeſſer, um weßwillen man ihnen auch den Nahmen der Höhlen zu geben pfleget; beſonders da ſich einige mit ziemlich langen und gekrümmten Stämmen ſchräg nach der Subſtanz des Mutterkuchens begeben, und zuweilen bis auf $\frac{3}{8}$ Zoll tief, zuweilen bis durch den gröſten Theil der Dicke deſſelben eindringen. Es machen dieſelben einen ununterbrochenen Canal mit den Blutadern der Gebährmutter, der nur nach und nach ſich erweitert, zwar dicke, jedoch weiche und gebrechliche, beynahe milchweiſe Wände beſitzet, und ohne Verletzung auf einige Weite von der flockigten Haut abgeſondert werden kan. Aus dieſen Höhlen war hin und wieder das Wachs ebenfalls in das zelligte Weſen des Mutterkuchens ausgetretten, und wo dieſes in der Nähe von ſolchen Gegenden geſchehen war, wo die Fächer aus den Pulsadern angefüllet worden, da hatte ſich das Wachs von beyderley Farben nicht miteinander vermiſchet, ſondern jedes blieb beſonders in ſeinen weichen Fächern beſchloſſen. Jedoch ſchienen die Zellen, welche grün ausgelauffen waren, allezeit etwas weicher, als die mit roth angefülleten. Wenn ich diejenigen Stellen, welche mit einer oder der andern Art Wachs angefüllet waren, behutſam voneinander theilte, ſo fanden ſich innerhalb derſelben die in groſer Menge und gleichſam nezförmig vertheilte kleinen eigenen Gefäſe des Mutterkuchens, zwiſchen den Zellen, in welche aber kein Wachs eingedrungen war, wie das Vergröſerungsglas auch deutlich beſtättigte. Da ich einige der obgedachten Höhlen öffnete, ſo fanden ſich etlichemahl zarte und weiche kleine Pulsadern, welche mitten durch die Höhlen hindurch giengen, jedoch nicht bloß, ſondern als wenn gleichſam eine Scheidewand beyde voneinander trennete. Es iſt ſehr wahrſcheinlich, daß dergleichen Pulsadern nahe bey einer ſolchen Höhle oder zwiſchen ihrer Vertheilung lange vorher gelegen haben, ehe dieſe in den lezteren Zeiten alſo ſtark ausgedähnet worden, oder daß die Ausdähnung zweyer Höhlen den Zwiſchenraum zwiſchen den Krümmungen, worinnen dieſe Pulsadern lagen ſo verdruckt habe, daß es das Anſehen gewonnen, als wenn die nun geöfneten Wände nur eine einzige Höhle umſchloſſen hätten. Indeſſen iſt es etwas ſogar ungewöhnliches nicht, daß auch in anderen Orten des menſchlichen Leibes Pulsadern durch Blutaderhöhlen gehen, daher eben daſſelbe auch hier wohl ſtatt finden könnte, wo ohnedem nicht alles nach den ſtrengſten Regeln gebauet zu ſeyn ſcheinet. Uebrigens waren in allen denjenigen Höhlen, aus welchen ich das Wachs weggenommen hatte, kleine Löcher und Mündungen zu ſehen, welche in denjenigen am deutlichſten zu Geſichte kamen, wo das Wachs nicht in die Fächer des Mutterkuchens ausgetretten war. Man konnte daſelbſt ſowohl aus denen Höhlen, wo das Wachs herausgenommen, als gelaſſen worden, deutlich erkennen, daß es bis zu den Gefäſen des Mutterkuchens übergegangen, und die ganze Subſtanz deſſelben dennoch, obgleich in die Fächer ſich nichts ergoſſen hatte, dadurch aufgetrieben war, auch die angefüllten Gefäſe auf der hohlen Fläche des Mutterkuchens ſogar durch das darüber ausgebreitete Chorion durchſcheineten. In einem Orte, wo dieſe kleinen Gefäſe ſtark und tief in den Mutterkuchen hinein vollgelauffen waren, zeigte ſich ein Gefäs, welches ziemlich anſehnlich und gekrümmt dicht unter dem Chorion hinlief, mit dem gröſſeren Durchmeſſer nach dem Anfang der Nabelſchnur gerichtet. Daſſelbe hatte über zwey Zoll in die Länge von dem durch die Blutadern eingeſprüzten Wachs empfangen. Da es zu weitläuffig ſeyn würde, von allen ausführlich zu reden, ſo will ich um der Deutlichkeit willen, nur einen Ort beſchreiben, den ich aus der vordern Seite des Mutterkuchens und ſeines Mittelpunctes erwählet habe, ohngefähr einen Zoll breit von dem Anfang der Nabelſchnur, wo derſelbe an der vorderen Fläche der Gebährmutter feſt und durchgängig angeheftet war. Ich ſonderte das Chorion mit dem daran hängenden Blate der flockigten Haut von der innwendigen Fläche des Mutterkuchens. Es zeigte ſich alsdenn das ſchönſte Nez von Gefäſen, welches auf der nach dem Mutterkuchen gekehrten Fläche derſelben flockigten Haut ausgebreitet war, und von den eigenen Gefäſen des Mutterkuchens herſtammte. Bey dem Umbeugen der gedachten Häute muſten die mehrſten der kleinen Stämme abgeſchnitten werden, einige jedoch ſind noch erhalten worden, wie aus der am Ende beygefügten Abbildung zu erſehen iſt, welche ich mit möglichſtem Fleiſe ſelbſt verfertiget habe. In dem Mutterkuchen ſelbſt war ein gleichmäſiges Nez von ſolchen Gefäſen anzutreffen, welche laagenweis geordnet, bald übereinander wegliefen, bald ſich untereinander vereinigten. Meiſtentheils liefen ſie nach einen mit zwey Aeſten verſehenen Stamm zu, deſſen Lauf in die Tiefe gerichtet, und der weitere Durchmeſſer nach dem Anfang der Nabelſchnur gekehret war. Sowohl unter dem auf der flockigten Haut als dem Mutterkuchen vertheilten Neze befanden ſich einige andere Gefäſe, welche kein Wachs empfangen hatten, und ſich mit den angefüllten kreuzten; deßwegen ſie vor Aeſte von der zweyten Gattung der im Mutterkuchen befindlichen Gefäſe anzunehmen ſind. Daß die beſchriebene Gefäſe durch eine in der Nähe liegende und tief in den Mutterkuchen ſich einſenkende Blutaderhöhle angefüllet worden, und daß die Materie aus dieſer Höhle nach den kleinen nezförmigen Gefäſen und von dar in den Stamm gegangen ſey, zeigte ſich auch dadurch ganz deutlich, indem die kleinen Gefäſe völlig voll, der Stamm aber minder ſtark ausgelaufen war. Biß zu der Wurzel der Nabelſchnur war das Wachs indeſſen nicht gekommen, weil entweder zu wenig davon gegen dieſe Theile eingedrungen, oder das daſelbſt auch jezo noch vorhandene geſtockte und brockigte Blut entgegen geſtanden.

Es erhellet alſo hieraus deutlich genug, daß zwiſchen den Gefäſen der Gebährmutter und des Mutterkuchens einige Gemeinſchaft vorhanden ſey, welches wir dennoch keinesweges zum Nachtheile derjenigen gelehrten Männer, welche das Gegentheil behaupten, ſagen wollen. Was aber dieſes für Gefäſe geweſen, in welche das Wachs aus den Blutadern der Gebährmutter übergegangen, ſolches läſſet ſich ohne allzugroſſe Schwürigkeit ausfündig machen. Selbſt die Art der Richtung und Austheilung der kleinen Aeſte zeiget bereits, andere Gründe zu geſchweigen, daß es kleine Endungen von der Nabelſchlagader geweſen ſeyen, in welche die Materie eingedrungen, und von dar bis in gröſere Aeſte fortgetrieben werden; es müſte denn jemand eine gewiſſe Art von Mittelgefäſen annehmen wollen, die ſchwer zu beweiſen ſeyn würden.

Wir wollen hiernächſt nur mit wenigen das übrige ſo an dieſen Theilen anzumerken vorkam, nachhohlen. Es war nehmlich die innere Fläche der Gebährmutter, hauptſächlich unter dem Mutterkuchen mit Vertiefungen und Erhabenheiten verſehen, welche gröſtentheils von denen daſelbſt liegenden Blutadern herrühreten, dabey war dieſelbe Fläche gleichſam rauh anzuſehen, theils wegen der durch das Ablöſen zerſtückten Blätter der eigenen Wände, theils wegen der anhängenden Stücken der flockigten und weichen Haut, welche daſelbſt am dickſten iſt. Die durchſichtige Haut des Eyes hieng um die Wurzel der Nabelgefäſe an dem Chorion nur locker an, und hatte ſich in eine etliche Zoll weite Blaſe erhoben, worinnen bey dem Zerſchneiden ein kleiner Vorrath von

Commercii litter. Norimbergensis (*), atque *Cel.* ROEDERERVS (**) aliam gelatinoso liquore plenam. Eadem iam obseruata est a RVYSCHIO variis locis (***), et pingitur pro vrinali membrana in Tabulis BIDLOI et COWPERI (****). Eiusmodi autem inflationem euenire posse aut a curuaturis vasorum, aut a tensione ipsius foetus, aut a morbosa aliqua huius partis qualitate, dubio ferme caret. Inflationes aliae supra placentam vsque in funiculum a variis viris celeberrimis nuperrime descriptae huius naturae videntur. Allantoidis sedulo inquisitae ne minimum quidem vestigium vllibi adfuit; sed tres saltem membranae totum ouum ambientes: filamentosa nempe, placentam mediam suscipiens et eam sedibus suis adnectens: dein Chorion, albicans et opacum, saepius a BIDLOO pro Allantoide vt videtur pictum: tandem Amnios, intermedia cellulosa Chorio adhaerens. Aqua Amnii foetui adhuc circumfusa, cum integra manserit membrana, veluti ea periodo solet, modica fuit, fluxilis, ex fusco rufescens, tanquam serum sanguini innatans per venam emisso, odoris ingratioris et substantiae neutiquam gelatinosae. Funiculus vmbilicalis 17. pollices rhen. longus plurimisque nodis interstinctus, ab vmbilico super flexuram cubiti sinistri ad placentam tendit, eiusque posteriori et dexteriori parti commissus est. Foetus penitus maturus adparuit, et ita positus fuit, vt nates sursum versae, pes sinister dextro subiectus, brachium dextrum sinistro impositum, et caput ad inferiora delatum placentae incubuerit, aure dextra anteriora spectante, et facie in dextrum latus matris conuersa. Aperto foetus abdomine et thorace, aliquam sed valde modicam sanguinis quantitatem in vasis Hepatis maioribus, reliquisque truncis sanguiferis aeque ac ipsis Cordis cauis residuam deprehendi, quae vix pro vita continuanda suffectura videbatur. Iacturam igitur et foetum fecisse sanguinis, inde vero simillimum redditur. De reliquis circa Cor notandis lubenter silemus, ne producamus nimis narrationem. Pulmones sanissimi, densi et rubicundi. Hepar pro more magnum et rubicundum. Ventriculus in hypochondrium sinistrum magis sublatus, pylorus hinc perquam decliuis et saccus ventriculi sinister ferme nullus fuit. Intestina tenuia absque vasis conspicuis satis albicabant. In Omento nunc paruo et Mesenterio gelatina cum pauciss̃ima pinguedine granulosa. Coecum, vt solet, parum conspicuum, hinc processus vermiformis amplus atque rectior adulto. Colon adscendens in lumbos et infra Hepar retractum, descendens aeque ac flexura sigmoidea perquam magna, meconio plenissima. Sexus femineus fuit. Tubae Fallopii eleganter vndulatae et tumidae, Ouaria oblonga, ex luteolo in fuscum vergentia absque omni vesicula aut cicatricula, ligamento suo albicante tereti quasi pedunculo adnexa. Vesica vrinaria oblonga, et vltra pubem prominens, vt solet, sensim attenuata in Vrachum, qui ad ipsum vmbilicum coecus, nullum in funiculo vestigium sui exhibuit. Reliqua viscera more consueto fabricata et dispositа fuerunt. Pulmones huius foetus ad reiterandum experimentum de natatu pulmonum adhibiti sunt. Quid deprehenderim, in Dissertatione de *Pulmonibus natantibus* amplius expossui.

einer wässeriaten dem Harn ganz unähnlichen Feuchtigkeit befindlich war. Eine ähnliche solche Blase beschreiben die vortreflichen Sammler des Nürnbergischen Commerc. Litter. und der gelehrte Röderer gedenket einer solchen, die mit einer gallertartigen Feuchtigkeit angefüllet war. Der berühmte Zergliederer Ruysch hat sie ebenfalls verschiedentlich angemerket, auch in Bidloos und Cowpers Tafeln, wird sie statt der Harnhaut gezeichnet. Daß aber dergleichen Blase entweder von den Krümmungen der Gefäse oder von dem Ziehen der Frucht, oder auch von einer widernatürlichen Beschaffenheit dieser Theile selbst entstehen könne, ist beynahe auser Zweifel. Einige andere Blasen, welche oberhalb des Mutterkuchens bis in die Nabelschnur ganz kürzlich beschrieben worden, scheinen von dieser Art zu seyn. Von einer Harn- oder Wursthaut war keine Spur nirgends anzutreffen, sondern nur drey Häute an dem Eye vorhanden, nehmlich die flockigte Haut, welche den Mutterkuchen zwischen sich fasset, und ihn an die Gebährmutter anheftet, sodenn das Chorion, welches weislicht und undurchsichtig ist, auch von Bidloo mehrmahlen für die Harnhaut, wie es scheinet, angegeben wird: und endlich die innere durchsichtige Haut, welche vermittelst eines fächerichten Wesens an das Chorion anhänget. Da die durchsichtige Haut durchaus noch ganz geblieben war, so befand sich das Wasser noch um die Frucht herum, jedoch wie es zu der Zeit zu seyn pfleget, nur in mäsiger Menge. Es war übrigens flüßig, braunröthlich, gleichsam wie das Fließwasser, so auf dem Blute nach dem Aderlassen schwimmet, von unangenehmen Geruche, und besaß nichts gallertartiges. Die Nabelschnur, welche 17 Zoll lang und voller Knoten war, gieng von dem Nabel aus über die Beugung des linken Arms nach dem Mutterkuchen, und senkte sich nach hinten zu und mehr gegen die rechte Seite in denselben ein. Die Frucht schiene völlig zur Reiffe gekommen zu seyn. Dessen Lage verhielt sich also: Der untere Theil war aufwärts gekehrt, der linke Fuß lag unter dem rechten, der rechte Arm über dem linken, der nach unten gekehrte Kopf aber berührte den Mutterkuchen. Das rechte Ohr lag vornen, und das Gesicht war nach der rechten Seite der Mutter gekehrt. Nachdem der Unterleib und die Brust der Frucht geöfnet war, so fand sich einiger jedoch sehr mittelmäsiger Vorrath vom Blute in den grossen Gefäsen der Leber und den übrigen grossen Adern sowohl als den Höhlen des Herzens, welcher kaum hinlänglich schien, das Kind bey Leben zu erhalten. Daß also auch die Frucht einen Verlust am Blute bey diesem Falle erlitten habe, wird dadurch sehr wahrscheinlich. Von anderen das Herz angehenden Dingen, wollen wir der Kürze wegen nichts gedenken. Die Lungen waren ganz gesund, dicht und roth. Die Leber wie gewöhnlich groß und roth. Der Magen war hoch unter die kurzen Rippen hinauf gezogen, daher der rechte Magenmund sehr abwärts zu liegen kam, auch war fast keine Erweiterung auf der linken Seite des Magens zu sehen. Die dünnen Därme waren ziemlich blaß, und ihre Blutgefäse nicht zu sehen. In dem hier kleinen Neze und dem Gekröse war ein gallertartiges Wesen mit wenigem körnigten Fett befindlich. Von dem blinden Darm war, wie gewöhnlich, wenig zu sehen; der wurmförmige Fortsaz hingegen weit, und gerader als bey erwachsenen. Der aufsteigende dicke Darm war in die Lenden und unter die Leber zuruckgezogen; hingegen der absteigende dicke Darm und dessen große Krümmung groß und voll Unrath. Uebrigens war die Frucht weiblichen Geschlechts. Die fallopischen Röhren hatten schöne Krümmungen und waren gleichsam aufgeblasen. Die Eyerstöcke waren länglich, braungelblich, ohne alle Anzeigen von kleinen Blasen oder Narben, und hiengen an ihrem runden Bande wie an einem Stiele fest. Die Harnblase ragte über die Schambeine wie gewöhnlich hervor, und verengerte sich aus ihrer länglichten Form nach und nach in die Blasenschnur, welche am Nabel selbst aufhörete, und nicht die geringste Spur in die Nabelschnur abgab. Von dem Bau und der Lage der übrigen Eingeweide wollen wir weiter nichts melden. Die Lunge dieser Frucht wendete ich zu Wiederhohlung der Erfahrungen von dem Schwimmen der Lungen an, davon ich in einer besondern Abhandlung mehreres ausgeführet habe.

Altera grauida his ipsis, quibus scribo, diebus mihi offertur, itidem sera nocte defuncta, et quidem subitanea morte anno aetatis vigesimo secundo e viuis erepta, ab aliquot diebus iam male habens. Cacochymici corporis gracilioris neque proceri fuit, pedibus oedemate occupatis. Vltimo mense grauida adfirmatur. Breuitatis studio ea solum recensebo, quae a priori Historia vel discrepant, vel potiora eius momenta confirmant. Abdominis igitur bene conuexi hypochondrium vtrumque non retractum adparuit. Vterus anterius cauum abdominis etiam repleuit, sinisterior saltem fundi pars vsque infra Fallopii tubam Omenti parte tecta fuit, quod postmodum ad posteriora deflexit. Interim Vterus ob peluim, vt videbatur, capaciorem, non vltra duos digitos transuersos super Vmbilicum adscendit, paullum versus dextrum latus obliquatus, fundo magis expanso et rotundato, quam in priori cadauere. Hinc neque vesiculam fellis attigit, neque reliqua viscera ita ad superiora coegit. Hepar igitur situm satis naturalem retinuit, vtroque lobo ad trium fere digitorum transuersorum mensuram infra costas adparente. Vesicula fellis collapsa, paucam bilem flauam comprehendit, cuius colorem, dilutum etsi, duobus gyris intestinorum tenuium impressit, quorum tres inter Hepar et Vterum sese insinuauerant, reliqui vero maximam partem tam sub ventriculo quam in dextro latere post Vterum delituerunt, tribus saltem Ilei conuolutionibus ad latus eius ibi emicantibus. Ventriculus aere et crudis cibis perquam inflatus, ab hypochondrio sinistro in regionem epigastricam magno arcu extensus, Pylorum ad Cardiam proxime adduxit. Inter ventriculum et Vteri verticem Coli transuersi non exigua pars adhuc restitit; Colon vero adscendens, Coecum, finisque Ilei in dextro latere, aeque ac Colon descendens cum flexura in sinistro retro Vterum latuerunt, cuncta satis vacua et compressa. Mesenterii maxima pars ad altiora tamen eleuata, reliqua ad posteriora repressa fuit, quare Vteri maximum volumen Mesocolo itidem incubuit

Die zweyte Schwangere erhielt ich nur vor wenig Tagen. Es war dieselbe gleichfals mitten in der Nacht im zwey und zwanzigsten Jahre ihres Alters plözlich gestorben, nachdem sie sich schon etliche Tage nicht wohl befunden. Sie war von Leibe nicht groß, mager und von üblen Säften mit geschwollenen Füssen. Man behauptete, sie seye im lezten Monathe ihrer Schwangerschaft gewesen. Um der Kürze willen werde ich nur dasjenige anführen, was entweder von der ersten Geschichte abgehet, oder die vornehmsten Stücke derselben erläutert. Der Unterleib war also gleichermassen wohl gewölbet, aber um die kurzen Rippen herum nicht eingezogen. Die Gebährmutter füllete die vordere Höhle desselben ebenfalls aus, und nur die linke Seite des Grundes bis unter die fallopische Röhre war mit einem Theile des Nezes bedeckt, welches von da an sich rückwärts schlug. Dia Gebährmutter stieg, wie es schien, wegen des ziemlich weiten Beckens, nicht höher als zwey queer Finger über den Nabel herauf, und neigte sich etwas gegen die rechte Seite: Ihr oberer Theil war auch mehr ausgedehnet und runder als im ersten Leichname, daher er denn weder die Gallenblase berührte, noch auch die übrigen Eingeweide so in die Höhe getrieben hatte. Es hatte also auch die Leber gröstentheils ihre natürliche Lage, daß beyde Abtheilungen derselben bey drey queer Finger breit unter den Rippen zu sehen waren. Die Gallenblase war schlapp, und hielte wenig von einer gelben Galle, davon sich etwas an zwo Windungen der dünnen Därme, deren drey zwischen der Leber und der Gebährmutter zu liegen gekommen, abgefärbet hatte. Die übrigen Windungen derselben Därme stacken gröstentheils entweder unter dem Magen oder auf der rechten Seite hinter der Gebährmutter, und nur drey Windungen des Grimmdarms kamen daselbst seitwärts zum Vorschein. Der Magen war theils von Luft, theils von groben Speisen so aufgetrieben, daß er von den kurzen Rippen an einen grosen Bogen machte, wodurch der rechte Magenmund sehr nahe an den linken herangezogen wurde. Zwischen dem Magen und dem obern Theile der Gebährmutter lag noch ein ziemliches Stük von dem queerlauffenden dicken Darm; der aufsteigende dicke Darm aber, denn der blinde Darm nebst dem Ende des Grimmdarms auf der rechten Seite sowohl, als der absteigende dicke Darm mit seiner Krümmung zur linken, lagen insgesamt leer und zusammen gedrückt hinter der Gebährmutter verborgen. Der gröste Theil des gefaltenen Gekröses war ebenfals in die Höhe

(*) Ann. 1732. Hebd. 36. p. 282. n. 3.
(**) Vid. EIVSD. Dissert. De foetu perfecto. §. 14. vbi etiam aliam notat inter Chorion et placentam, ibid. §. 15.
(***) Vid. EIVSD. Thes. Anat. VIII, n. LVII. not. 2. et Thes. X, n. CLV.
(****) Tab. 57. fig. 7. lit. F.

buit. Vesica vrinaria non valde tumida, vix vltra pubem adscendit, quam ob rem Peritonaeum verticis et posticae superficiei maiorem portionem adhuc inuoluit. Pectoris cauum vtrumque magna aquae flauescentis copia ita impleuit, vt pulmones a costis valde remoti fuerint. Verus igitur pectoris hydrops feminam, iam imbecillem, crudis cibis ingestis bene pastam, sine dubio ita oppressit, vt subito suffocata fuerit. Cordis ventriculi, auriculae et vasa maiora, praesertim Venae cauae et Portae cruore spisso nigricante turgida fuerunt.

Vteri facies externa, quod ad membranam externam et venas ibi dispositas admodum infarctas attinet, parum a priori diuersa: longitudo 11. pollices rh. ferme aequauit, latitudo maxima 7½ poll. paullo superauit. Fundi pars dextra attactu dura, quae durities oblique deorsum continuata est vsque ad ceruicis sinisteriora. Eundem etiam situm foetus fere tenuit. Orificium modice fornicatum paruis aliquot crenis incisum patulumque, plurimum muci subfusci dimisit leniter pressum, aliqua etiam illius quantitas fluxit ex lacuna, ipsi margini insculpta, quae pisum minus recepisset. Venarum spermaticarum directio arcuata eadem fuit, quae supra describitur. Tubae ambae paullo infra tertiam totius longitudinis partem Vteri membranam reliquerunt, computo desuper facto, sinistra tamen paullo altior dextra: vtraque recessu seu antro caruit, fimbriae etiam paruae, orificia vero patula fuere. Ouaria itidem oblonga, albida, quorum sinistrum cicatricem angulosam, sat profunde penetrantem, cum alia obscuriore monstrauit; dextrum vero circa basin aliquod saltem cicatriculae rudimentum. Nunquam antea peperisse feminam adfirmarunt. Dissecti Vteri paries anterior in maxima corporis latitudine mensuratus ¼ poll. rh. aut impleuit, aut non penitus attigit; parietis vero eiusdem crassities supra ceruicem ⅛ poll. rh. nunquam superauit, in aliquibus vero plagis non adsecuta est. Parietis postici mensura sub placenta praesertim $\frac{1}{16}$ poll. rh. vix excessit: vtrumque tamen vasorum Vteri genus itidem liquore modicum quantum impleueram. Arteriae optime liquorem receperant, adeo vt tota superficies ob infinita fere vascula ruberet, quorum maxima quoque copia dissecto Vtero non in eius membrana interna solum, sed et in tunica filamentosa eleganter reticulata et crassiori etiam extra placentam quam prioris cadaueris, dispersa reperitur. Pleraque vndoso ductu in longum porriguntur, et ramos vndique dimittunt, innumeris modis inter se inosculatos. Non pauca penetrant abhinc ad Chorion, atque ibi flexuosis ramulis disperguntur. Ad Amnion nihil nunc peruenisse videbatur. Placenta infra verticem toti posteriori superficiei Vteri insedit, paullo tamen propior Tubae dextrae quam sinistrae, neutram tamen attigit. Versus confinia placentae et sub ea, eadem omnino fabrica tunicae filamentosae fuit, sed absque dubio ob morbum corpus occupantem, multo succosior, mollior et humidior, adeo vt post rupturam flocci, aliquandiu aeri expositi, subsederint et in mucum ferme versi fuerint. Plurimae ibidem, eo plane quo supra diximus modo, arteriolae per cellulosa spatia ad placentae superficiem partim, partim eius compagem migrarunt, serpentino ductu ibi distributae. Aliae maiores, praesertim circa marginem placentae satis copiosae, simillimae ortu et progressu supra descriptis, per ipsam placentae substantiam in ramulos abierunt, passim sub inuolucro placentae interno floccoso in conspectum venientes, vbi furculis venarum vmbilicalium sanguine turgentibus proxime adcubuerunt. Cuiectarum arteriarum parietes tenerrimi et ferme pellucidi fuerunt. Perquam frequentes quoque adfuerunt sinus arterioſi, supra nominatis simillimi, in quorum quibusdam cruor liquori iniecto se miscuisse visus est, qui copiose satis in Vteri aeque ac placentae foetusque vasis remanserat, atque progressui liberiori liquorum passim impedimento esse poterat. Cera etiam plurimis in locis in cellulas erupit, neque aliqua vasa notabiliora subiit, quae pro veris sobolibus venae vmbilicalis agnosci potuissent. Occurrerunt equidem in placentae interioribus aliquot vascula minima, quae rubram ceram receperant, certus tamen fieri nequiui, num venis vmbilicalibus, an potius extremis arteriis vterinis ea adcensere debuerim, quod nemo in ea, quae hic occurrit, canalium complicatione in administrationem reiiciet.

Venarum par fuit ratio cum priore cadauere, ea potissimum in re, quod monticulis varie flexis superficiem Vteri praesertim circa et infra placentam inaequalem reddiderint. Aliquibus inter separationem placentae disruptis, parietem tunicae filamentosae inhaerentem restitui, quemadmodum *Cel.* Roederervs perfecerat, cuius elegantes Vteri Tabulas breui ante demum nactus fueram. Non paucae interim longius ab Vteri substantia recesserunt, et in placentae compagem profunde satis demissae fuerunt, sinubus supra descriptis omnibus dotibus simillimae, nisi diametro paullo minores. Ex his, in quibusdam ast paucioribus plagis, sinistrorsum et superiora versus cera ad furculos minores et aliquot ramulos notabiliores, ab arteriis vmbilicalibus profectos iterum distincte transiit, ea ferme ratione, quam supra fusius explicauimus, quare longiores de iis esse nolumus. Frequentissime autem ex his venis liquor ad cellulas elapsus, quod maximam partem insigni mollitiei tunicarum et parietum tribuendum videtur, minus feliciter penetrauit, et partim viam sibi passim praeclusit, partim praeter naturam diffusus est; diuisa enim ibidem placentae compages rete vasorum propriorum inane, itidem vt supra addu-

Höhe gehoben, das übrige aber rükwärts getrieben, daher denn das mehreste von der Gebährmutter gleichermassen auf dem gespannten Gekröse zu liegen kam. Die Harnblase war nicht sehr angefüllet, und stieg nicht gar über die Schaambeine herüber, deßwegen denn das Darmfell sowohl den obern, als auch den gröseren Theil ihrer hintern Fläche noch überkleidete. Beyde Höhlen der Brust waren so voll von gelblichten Wasser, daß die Lungen dadurch stark von den Rippen abgehalten wurden. Es hatte also ohne Zweifel eine wahre Brustwassersucht der ohnedem abkräftigen und durch die häufig genommenen groben Speisen aufgeblähten Weibsperson also zugesezt, daß sie plözlich erstöcket worden. Alle Höhlen des Herzens sowohl als die grosen Gefäse, besonders die Hohladern und Pfortader waren mit dicken und schwarzen Blute stark angefüllet.

Was die übrige Gestalt der Gebährmutter belanget, so schien dieselbe in Betracht ihrer äuseren Haut und der daselbst vertheilten, hier sehr mit Blut angefüllten Venen, wenig von der vorigen unterschieden. Ihre Länge betrug beynahe 11. Zoll, und die Breite eine wenig mehr als 7½ Zoll. Der Grund derselben war zur Rechten hart anzufühlen, und diese Härte zog sich schräg nach unten biß gegen die linke Seite des Halses. Der Muttermund war mäßig gewölbt, mit einigen kleinen Einschnitten versehen, und aus seiner Oefnung floß viel braunlichter Schleim nach dem Drücken heraus, wovon auch ein Theil aus einer Höhle hervor kam, welche in dem Rande selbst saß, und die Gröse einer kleinen Erbse fassen konnte. Die Saamenvenen liefen eben so bogenartig nach der Gebährmutter zu, wie oben beschrieben worden. Beyde fallopische Röhren kamen ohngefehr unter dem Drittel der ganzen Länge der Gebährmutter, von oben an gerechnet, ausserhalb der äuseren Haut dieses Eingeweides heraus; jedoch die linke ein wenig höher als die rechte. Weder eine noch die andere besaß eine Erweiterung ihres Canals, auch waren die Verzierungen klein, die Mündungen aber offen. Die Eyerstöcke waren gleichfalls länglicht und weislicht; der linke zeigte eine eckigte ziemlich tief gehende Narbe, und auser dieser noch eine weniger kenbare. Der rechte hatte nahe bey seinem Untertheil nur eine leichte Anzeige einer Narbe. Man wollte behaupten, diese Person habe niemahlen vorher gebohren gehabt. Die Dicke der Gebährmutter, in der grösten Breite ihres mittleren und vorderen Theiles gemessen, betrug an einigen Stellen ¼ Zoll völlig, oder nicht gänzlich, und eben daselbst oberhalb des Mutterhalses gemessen, niemahlen über ⅛ Zoll, oder hin und her nicht einmahl soviel. Die Dicke des hintern Theiles, besonders unter dem Mutterkuchen kam kaum über $\frac{1}{16}$ Zoll. Ich hatte aber beyderley Arten von Gefäsen der Gebährmutter nur mittelmäsig mit Wachs angefüllet. Die Pulsadern waren ungemein wohl gegangen, daß die ganze Fläche wegen der unendlichen Menge derselben roth aussahe. Eine grose Menge derselben ward bey Eröfnung der Gebährmutter sowohl auf der innern Haut derselben, als auch in der flockigten Haut angetroffen. Diese sahe schön nezförmig und auch ausserhalb des Mutterkuchens dicker aus, als in dem vorigen Leichname. Die mehresten dieser Gefäse liefen geschlängelt in die Länge aus, und gaben überall Aeste von sich, die auf vielfältige Arten miteinander vereiniget waren. Nicht wenige giengen von da bis zu dem Chorion, und theilten sich daselbst mit vielen Krümmungen aus. Die durchsichtige Haut schiene dieses mahl nichts empfangen zu haben. Der Mutterkuchen saß an der hintern Fläche der Gebährmutter unterhalb des Grundes an, nur etwas näher gegen die rechte fallopische Röhre als gegen die linke, jedoch berührte er keine von beyden. Die flockigte Haut hatte zwar gegen den Rand des Mutterkuchens zu, und unter demselben, eben dieselbe Beschaffenheit, als in der vorigen Weibsperson, jedoch war sie zweifelsohne wegen der kränklichen Beschaffenheit dieses Cörpers; viel weicher und mit mehreren Feuchtigkeiten angefüllet; daher denn bey dem Ablösen des Mutterkuchens die übergebliebenen Flocken niedersunken, und fast in einen Schleim zerflossen, nachdem sie eine zeitlang an der Luft gewesen. Es hatten sich auch hier, eben auf die oben schon weitläuftiger beschriebene Art viele kleine Pulsadern sowohl durch das flockigte Wesen bis auf die Fläche des Mutterkuchens, als auch in dessen inneren Bau mit vielen Krümmungen ausgebreitet. Verschiedene grösere dergleichen, an Ursprung und Fortgang den obbeschriebenen völlig gleich, vertheilten sich durch den Mutterkuchen, besonders gegen den Rand desselben in Aeste, deren verschiedene unter der inneren flockigten Decke des Mutterkuchens zum Vorschein kamen und daselbst zunächst an den mit Blut angefülleten zarten Aesten der Nabelblutader lagen. Aller und jeder solcher Pulsadern Häute waren sehr dünn und fast durchsichtig. Es waren ebenfals viele dergleichen Pulsaderhöhlen, als oben gedacht vorhanden, in deren etlichen sich das Blut mit dem Wachs vermischt zu haben schien, welches ohnerachtet man dasselbe behutsam herauszubringen gesucht hatte, dennoch ziemlich stark in den Gefäsen der Gebährmutter, des Mutterkuchens und des Kindes zurückgeblieben, und zweifelsohne hin und wieder dem freyeren Fortgange der Materie hinderlich war. An sehr vielen Orten war das Wachs ebenfals in die Zellen des Mutterkuchens ausgetretten, folglich in keine ansehnliche Stämme übergegangen, welche man für wahre Aeste der Nabelvene hätte halten können. Es kamen zwar in dem innersten des Mutterkuchens einige kleine Gefäse zu Gesichte, welche von der rothen Farbe angefüllet worden; ich konnte aber nicht zur völligen Gewißheit gelangen, ob man sie eigentlich zu den Nabelvenen oder vielmehr zu den äuserſten Enden der Pulsadern, so von der Gebährmutter noch abstammen, noch zu rechnen hätte, welches niemand bey der hier vorkommenden Verwicklung der Gefäse der Behandlung derselben zuschreiben wird.

Mit den Blutadern hatte es darinnen eben diejenige Beschaffenheit mit den vorigen, daß sie in die Fläche der Gebährmutter besonders unter dem Mutterkuchen vielerley Krümmungen und Erhabenheiten machten. Da einige derselben bey dem Absondern des Mutterkuchens aufrissen, so wiederholte ich die Erfahrung, den abgerissenen und in der flockigten Haut sitzengebliebenen Theil des Canals abzulösen, auf die Art, wie der gelehrte Röderer angiebt, dessen schöne Vorstellungen von der Gebährmutter ich kurz vorher erhalten hatte. Nicht wenig solche Venen giengen weiter von der Substanz der Gebährmutter ab, und senkten sich ziemlich tief in den Mutterkuchen, so daß sie den oben beschriebenen Höhlen in allen Stücken, auser in dem hier kleinern Durchmesser gleich kamen. An etlichen doch wenigeren Stellen als vorher, und zwar gegen die linke Seite nach oben zu, war das Wachs in die kleineren Aeste und etliche stärkere Stämme, welche von den Nabelpulsadern herkommen, abermahls deutlich übergegangen, und zwar beynahe auf diejenige Art, wie oben weiter ausgeführet worden, daher wir es der Kürze wegen übergehen. Sehr oft aber war auch aus diesen Gefäsen das Wachs in die Zellen ausgetretten, welches gröstentheils der ungemein grossen Weiche der Häute zuzuschreiben scheinet, wodurch denn die Materie theils ausgeflossen, theils sich den Weg selbst verschlossen, weiter fortzukommen. Es fand sich daher auch bey Eröfnung des Mutterkuchens, daß das zwischen den Zellen ausgetheilte Nez der kleinen

adductum est exhibuit. Nihilo tamen minus trium praesertim locorum, a quibus placentam auellere suscepi, peculiarem venarum distributionem, quam exhibuerunt, paucis verbis recensere adhuc liceat. Aliquis nempe truncus modice crassus in superficie Vteri interna sese obtulit, qui vsque in filamentosae tunicae limites protuberans, ex quatuor vel quinque radicibus venosis concreuit, quae quoad liquor penetrauerat, membranam Vteri internam mucosam ad dimidii pollicis mensuram perreptarunt, neque extra eum, quantum visum est, peruenerunt. Hunc ad communicantium inter se, ab interioribus extrorsum directarum, venarum censum adhuc referendum esse, facile cederem. Alius porro et longior neque tenuior, in ipsa tunica filamentosa iter ramose et oblique prosecutus, leuia saltem decursus sui vestigia placentae impressit, ipsam tamen substantiam eius distincte adiisse, visus non est. Tertius denique longissimus trunco cum vena quadam Vteri penitus continuo, ad aliquod spatium sub placenta in tunica filamentosa migrauit; extrorsum vero sensim ad placentae marginem delatus, concreuit ex duobus ramis, sibi inuicem adcumbentibus et aliquoties inter se communicantibus, qui satis copiosas variae capacitatis et passim sese decussantes radices, non solum ex tunicae filamentosae vtraque superficie, tam sub placenta quam proxime ad illam, quin et in facie externa Chorii sitas receperunt, sed etiam surculum vnum alterumue ex placentae substantia emergentem, et quod ad distributionis modum vasis placentae non valde absimilem, admiserunt, quorum origines profundius prosequi nequiui. Vt me de re, quae diu suspensum me tenuit, penitus convincerem, discidi truncum, quo facto non solum parietem teretis canalis, sed et ceram comprehensam optime distinxi. Iconem, quam paraui, clarius ista exprimentem, quin adiunxerim, spatium prohibuit. Venae fortasis, referente *Cl.* Donald Monroo in Actis Edinburgensibus, a *Cel.* Hvntero visae, in hunc censum referenda erunt.

Cuncta interim, quae in duabus hisce grauidis obseruare potui, candide declaraui, neque quidquam dissimulaui, quod nexui mutuo Vteri et placentae obstare possit, neque quid finxi vnquam, quod illi vltra deprehensa patrocinari, aut errorem aliquem porro fouere valeat. Vtrumque Vterum adhuc conseruo. Pauca saltem de reliquis ouum concernentibus rebus ac de situ foetus addo, qui priori etiam satis similis fuit. Caput enim ad inferiora conuersum, aurem dextram parieti anteriori Vteri obiecit, faciemque dextrorsum direxit: pes dexter sinistro partim adpositus, partim impositus; brachium vero dextrum sinistro submissum. Funiculus vmbilicalis intra brachia adscendens collo circumuolutus, sub axillis sinistris retrorsum versus, superiori et sinisteriori placentae parti insertus est. Variis iterum nodis distinctus, sedecim pollices longitudine paullo superauit. Vesica ab Amnio aliisue membranis, vt supra notatum est, interdum formata, nulla adfuit. Liquorem Amnii fluxilem, iam meconium conspurcasse visum est, attamen absque malo odore. Allantoidis, etsi iterum quaesitae, nullum vllibi indicium inuentum. Pulmones copioso sanguine infarctos huius foetus iterandis experimentis submersionis committi, quae vero aeque ac recensionem reliquorum viscerum lubens praetereo.

Cum igitur in duobus his cadaueribus cera, per sola vasa Vteri immissa, ad placentae vasa permeauerit, dubium esse nequit, quin aliquod inter vasa vtriusque generis existat commercium. Hoc equidem pari modo certum esse videtur, non vbique vnum eundemque modum, quo vasa haec communicantia disponuntur, neque fortasis semper eam, quam ex altera grauida adduxi, venarum ordinationem reperiri; quoniam ob varias causas concurrentes atque locum, cui placenta adhaeret, et euolutionis modus variari possit, quin debeat. Vero interim simillimum erit, vasa ea, per quae illud commercium celebratur, non penitus et per omnem mensuram vasa vteri perpetua esse; sed tempore gestationis demum efformari, quando non solum interna Vteri superficies mollescit, sed et filamentosa tunica cum canalibus per illam distributis elaboratur. Mollities certe summa in omnibus hisce partibus deprehensa, non obscure innuere videtur, canales hosce a liquidis transeuntibus et muco adposito subnatos esse. Hinc etiam cum placenta et absoluto partu ab Vtero absque damno aut nouae foecundationis impedimento remouentur. Indubium quoque est, plurimas Vteri venas, versus placentam non aperiri, inde tamen, quod aliquae inter separandum rumpantur, quibus paries reddi potest, vel quod maceratione copiosius hient, non adeo, omnes imperuias esse, sed potius nihil aliud, nisi teneritas et solubilitas parietum adseri videtur. Poterunt nihilo secius aliquae aut in sinus mutari, aut si mauis, cum sinubus continuari, de quibus supra euicimus, quod arteriae vmbilicalis extremos surculos receperint. Ambiguum quoque vix erit attendenti, ceram in placentae cellulas tam per venas, quam per arterias Vteri elapsam, praeter naturam euasisse, aperturas vasculorum, si quae ibi fuerunt, compressisse, sibique viam ad vteriora praeclusisse. Eo tamen ipso solum summa mollities et fragilitas horum canalium iterum euincitur, quos minima vis et paruus impetus liquoris arte submissi lacerat. Hoc eo magis eluceſcere videtur, quod in binis experimentis recensitis vltra ea, quae supra induximus, parum satis distincti, ex sinubus arteriosis ad venae vmbilicalis radices penetrauerit, cum arteriarum parietes oculo iam nudo teneriores compareant, quam venarum, quare citius ruptae, ceram ad cellulas dimittunt. Nescio tamen, num quis a vero

Gefäse eben so leer als vorher angetroffen wurde. Auſſer diesen fand sich besonders an dreyen Orten, wo ich den Mutterkuchen ablösete, eine besondere Austheilung einiger Blutadern, deren ich mit wenigen gedenken will. Es zeigte sich nehmlich erstlich ein mittelmäſig starker Stamm auf der inneren Fläche der Gebährmutter, welcher bis in die Gegend der flockigten Haut hervortrat, und aus vier oder fünf Aesten erwachsen war, die so weit die Materie ihren Fortgang gehabt, in der weichen innern Haut der Gebährmutter in der Länge eines halben Zolles fortliefen, und soviel man sehen konnte, nicht auſſer derselben sich ausbreiteten. Daß dieser unter diejenigen Venen noch gehöre, welche von innen herauswärts führen, und zu der Vereinigung der Stämme untereinander dienen, läſſet sich gar wohl glauben. Ein anderer nicht kleinerer aber längerer, erstreckte sich bis in die flockigte Haut, und lief daselbst schräg und mit Aesten vertheilt fort, machte auch auf der Fläche des Mutterkuchens einen Eindruck, wo er lief; schiene aber dennoch nicht in dessen inneres deutlich hinein zu gehen. Der dritte aber war der längste unter allen, und mit seinem Stamme einer Blutader der Gebährmutter völlig einverleibet. Es wendete sich derselbe, nachdem er auf einige Weite in der flockigten Haut unter dem Mutterkuchen fortgegangen, auswärts gegen den Rand desselben, und nahm daselbst zwey Hauptäste in sich, die nicht nur nahe aneinander lagen, sondern auch an einem Orte untereinander vereiniget waren, zugleich aber häuffige hin und wieder sich kreuzende Aeste von mancherley Stärke besaſſen, welche sowohl aus der flockigten Haut, theils unter theils zunächst an dem Mutterkuchen, und von der äuseren Fläche des Chorion herkamen, als auch mit ein und anderen Aesten aus der Substanz des Mutterkuchens verstärket wurden, die der Austheilung nach den eigenen Gefäsen desselben nicht ungleich waren, deren Ursprung aber ich in die Tiefe nicht verfolgen konnte. Damit ich mich gänzlich von einer Sache überzeugete, welche meine Aufmerksamkeit lange nach sich zog, so schnitt ich den Stamm entzwey, und sahe also nicht nur die Häute dieses Canals, sondern auch das darinnen enthaltene Wachs auf das deutlichste vor mir. Die davon ebenfals verfertigte Zeichnung hat der Raum nicht zugelaſſen, vorjezo beyzusezen. Vielleicht möchten diejenigen Blutadern, welche nach Anzeige Donald Monroo in den Edinburgischen Versuchen von dem geschickten Hunter beobachtet worden, mit hieher gehören.

Ich habe inzwischen dasjenige, was ich in diesen zweyen Schwangeren hiervon beobachten können, aufrichtig erzählet, und nichts zu verhalten gesucht, was der wechselsweisen Vereinigung der Gebährmutter und des Mutterkuchens entgegen stehen kan; hingegen aber über das, was ich würklich befunden habe, nichts hinzugethan, was für denselben streiten, oder zur weiteren Hegung eines Irrthums Gelegenheit geben könne. Ich hebe um deßwillen die Gebährmutter von jedem dieser Leichnamen noch auf. Von den anderweitigen das Ey sowohl als die Frucht betreffenden Dingen, ist nur etwas weniges zu melden übrig. Des Kindes Lage war der vorigen ziemlichermaſſen gleich. Der Kopf war nach unten gekehret, das rechte Ohr desselben stund vornen gegen die vordere Seite der Gebährmutter, und das Gesicht war ebenfals nach der rechten Seite der Mutter gewendet. Der rechte Fuß lag theils an theils über den linken. Die Nabelschnur stieg zwischen den Armen in die Höhe, und gieng, nachdem sie sich um den Hals herumgewunden, nach hinten, wo sie sich in den Mutterkuchen mehr oberwärts und gegen die linke Seite zu einsenkete. Sie hatte ebenfals hin und wieder Knoten, und ihre Länge betrug etwas über 16. Zoll. Keine solche Blase, die sich zuweilen, wie wir oben gesehen haben, durch Zuthun der durchsichtigen Haut oder anderer dergleichen machet, war hier nicht vorhanden. Das Wasser innerhalb der durchsichtigen Haut war zwar flüſſig, jedoch ohne üblen Geruch, ob es schon durch den Unrath des Kindes etwas verunreiniget schien. Von einer besondern Harnhaut war, ohngeachtet des genauen Nachsuchens, keine Spur anzutreffen. Die Lungen dieses Kindes, welche sehr mit Blut angefüllet waren, habe ich zur Wiederholung der Erfahrungen von dem Untersinken derselben abermahlen angewendet, deren Erfolg ich aber, so wie die weitere Nachricht von den übrigen Eingeweiden hier übergehen muß.

Da nun in diesen zweyen Leichnamen das Wachs bloß durch die Gefäse der Gebährmutter eingesprützet worden, und doch bis in die Gefäse des Mutterkuchens durchgedrungen; so ist dieses keinem Zweifel unterworfen, daß zwischen beyderley Arten Gefäsen eine Gemeinschaft vorhanden seyn müsse. Nun scheinet zwar ferner soviel gewiß, daß nicht überall einerley Art werde anzutreffen seyn, wie diese untereinander verbundene Gefäse ausgetheilet werden, und daß vielleicht auch nicht allezeit eine solche Richtung der Blutadern vorkommen möchte, als ich in der zweyten Geschichte beschrieben habe; indem um mancherley Ursachen willen, welche in dem Orte des Anwuchses des Mutterkuchens, und in der Art der Auswickelung liegen, hier Veränderungen statt finden können, und fast müssen. Es wird aber auch dieses der Wahrheit am nächsten kommen, daß diejenigen Gefäse, durch welche diese Verbindung unterhalten wird, nicht gänzlich und in ihrer ganzen Länge, beständige Gefäse der Gebährmutter sind, sondern zum Theil erst währender Schwangerschaft erwachsen, wenn sowohl die innere Fläche der Gebährmutter weicher wird, als auch die flockigte Haut, und die durch sie ausgetheilten Canäle ausgearbeitet werden. Wenigstens läſſet die sehr grose Weiche, welche in allen diesen Theilen angetroffen wird, nicht undeutlich schlüſſen, daß diese Canäle von den von Zeit zu Zeit heranflüſſenden Feuchtigkeiten, und dem dadurch angesetzten Schleime gebauet worden seyen. Sie können auch dahero mit dem Mutterkuchen und nach vollbrachter Geburt ohne Schaden und Verhinderung einer neuen Befruchtung weggehen. Dieses ist ebenfals gänzlich sicher, daß sehr viele Blutadern der Gebährmutter in den Mutterkuchen sich nicht öfnen; jedoch scheinet es auch, daß dadurch, wenn einige bey dem Ablösen leichtlich reisen, und wieder zu ergänzen sind sowohl, als wenn durch Einweichen der Oefnungen mehr werden, nicht sowohl bewiesen werde, daß alle und jede gegen den Mutterkuchen keine Oefnungen besitzen, sondern vielmehr nur soviel folge, daß sie zarte und leicht auflösliche Häute besitzen. Es können deßwegen dennoch sich einige entweder in solche Höhlen verwandeln, oder wenn man will, nur mit solchen derselben sich vereinigen, von denen wir oben erwiesen haben, daß sie die äuſersten Enden der Nabelpulsadern in sich genommen. Es wird auch nicht leicht jemand mehr zweifelhaft vorkommen können, daß nicht die Materie, welche sowohl durch die Arterien als Venen in das fächerichte Wesen des Mutterkuchens übergegangen, wider die natürliche Beschaffenheit der Theile ausgetretten sey, die Oefnungen der kleinsten Gefäse, so daselbst etwan vorhanden gewesen zugedrückt, und sich dadurch selbst den Weg, weiter zu gelangen, verschlossen habe. Es wird aber dadurch ebenermassen und bloß allein bewiesen, daß diese Gefäse ungemein weich und zart seyn müssen, indem sie von der kleinsten Gewalt und geringen Antrieb des eingesprützten Wachses zerrissen werden. Es

scheinet

vero adeo aberraret, qui crederet, ſimilem circiter hiſce in partibus obtinere rationem, quem circa venas declarauimus. Sinus enim arterioſi non omnino praeternaturali dilatationi aut rupturae, a liquore iniecto productae, tribuendi videntur; cum nobis anguſtiores venoſis, atque hinc ex iuſta ad iſtas proportione ſtructi adparuerint. Minimum id conſtat, arterias aliquas, neutiquam omnes, in tunica filamentoſa aut ſuperficie placentae ſola non ſubſiſtere, ſed profunde paſſim penetrare, et ex matre humores aduehere, qui vt vbique lactei credi poſſint, capacitas vaſorum ferme vetat. Interim tamen qui cuncta haec admitteret, ideo non ſtatim adfirmaret, foetum omnem ſuum ſanguinem a matre eumque non mutatum accipere; aut anaſtomoſin inter vaſa Vteri et placentae eam eſſe, quae vltimum ramulum arteriae vterinae initium venae vmbilicalis conſtitueret, et cor arteriasque matris cauſſam motus faceret. Deinde etiam id in ſe non ſuſciperet, quod omnes venae vmbilicales ab Vteri arteriis oriantur, et omnes arteriae vmbilicales in venas Vteri finiantur, qui mutuum aliquod, ſecundum explicata limitatum commercium, cui pauca ſufficiunt, inter vtrasque ſtabiliret. Experimenta enim abſciſſi funiculi, reſtante in nexu ad Vterum placenta, eidem commercio non directe contrariari videntur; ſanguis videlicet citius ex truncis funiculi elabitur, quam vmquam aduehi poterit: quare vaſcula exhauſta ſubſident et ſtringuntur, quae ſua natura haemorrhagiae per funiculum ſubſumtae anſam praebere nequeunt. Neque etiam ea pericula ſatis conuincunt, quando placenta ab Vtero remota foetui relinquitur, etiam ſub tepida aqua. Filamentoſae enim tunicae laciniae in placenta relictae et mucoſa ambientium qualitas non ſolum, ſed et propria ſinuum indoles glutinare et occludere poterunt vias, eo ſtatim tempore collapſas et ſtrictas, quo nihil accipiunt, aut nihil reddunt; praeſertim cum viuus infans alias intra ſe ſanguini faciliores et ampliores vias pandat, per quas impetus, verſus placentae vaſcula minima antea directi, magna pars ſuſcipi et auerti poterit. Omnibus tamen rebus ita ſubſiſtentibus, placenta, pars ad foetum pertinens manebit, inutilis futura, ſtatim ac officio, cui praeſidet, defuncta eſt.

ſcheinet dieſes auch daraus um ſo mehr zu erhellen, daß in den beyden Fällen auſer demjenigen, was oben angeführet worden, nicht deutlich genug auszumachen geweſen, ob das Wachs aus den Pulsaderhöhlen bis in die Enden der Nabelblutader eingedrungen ſey; indem die Häute der Pulsadern auch dem bloſen Auge ſchon dünner vorkommen als diejenigen der Blutadern, daher ſie denn auch eher als dieſe reißen, und das Wachs in die Zellen ergieſen müſſen. Indeſſen möchte derjenige dennoch der Wahrheit keine Gewalt thun, der davorhielte, daß ohngefähr ebendaſſelbe Verhältnis bey den Pulsadern als erweißlichermaſſen bey den Blutadern ſtatt finden könne. Denn es ſcheinen die Pulsaderhöhlen nicht ganz und gar einer widernatürlichen Erweiterung, oder einer durch die eindringende Materie geſchehenen Zerreißung zuzuſchreiben zu ſeyn, da ſie uns allezeit nach einem richtigen Verhältnis, und jedesmahl enger als die Blutaderhöhlen gebauet vorgekommen. Wenigſtens wird aus allem dieſen ſo viel klar, daß zwar nicht alle, jedoch verſchiedene ſolche Pulsadern nicht blos in der flockigten Haut, oder auf der Fläche des Mutterkuchens ſtehen bleiben, ſondern hin- und wieder tief in denſelben hineindringen, folglich auch Säffte der Mutter dahin bringen, von denen man aber wegen der Gröſe und Weite der Gefäſe wohl ſchwerlich wird behaupten können, daß ſie überall die Eigenſchaft der Milch beſizen ſolten. Indeſſen würde aber derjenige, der alles dieſes zulieſſe, dennoch nicht ſogleich dadurch behaupten, als bekäme die Frucht alles Blut und dieſes ohne Veränderung einzig von der Mutter, oder als ſey die Vereinigung zwiſchen den Gefäſen der Gebährmutter und des Mutterkuchens ſo beſchaffen, daß die äuſerſten Enden der Pulsadern in der Gebährmutter auch zugleich die erſten Anfänge der Nabelblutadern machten, und daß das Herz und die Pulsadern der Mutter die Urſache der hier vorgehenden Bewegung abgeben müſſen. Man würde ihm eben ſo wenig um deßwillen aufbürden können, als wenn er glaubte, daß alle Nabelblutadern aus den Pulsadern der Gebährmutter entſprüngen, und daß alle und jede Nabelpulsadern nach den Venen der Gebährmutter liefen; ſobald er einige, und nach den obenangeführten Erfahrungen beſtimmte Gemeinſchaft, zwiſchen einigen dieſer Gefäſe annimmt. Denn die Erfahrungen, wo die Nabelſchnur abgeſchnitten worden, und doch der Mutterkuchen in der Verbindung mit der Gebährmutter geblieben, ſcheinen dieſer Gemeinſchaft nicht im Gegenſaz vollkommen zuwider; indem das Blut geſchwinder aus den Stämmen der Nabelſchnurgefäſe ausflieſet, als es je herzugeführet werden kan, daher die leer gewordenen kleinen Gefäſe zuſammen fallen, und ſich endlich gar zuſammen ziehen, da ſie bereits ihrer Natur nach zu einem groſen Verluſte des Blutes durch die Nabelſchnur keine Gelegenheit geben können. Es ſcheinen auch diejenigen Verſuche nicht überzeugend genug, welche mit dem Mutterkuchen auch im laulichtem Waſſer gemacht worden, wenn derſelbe an dem Kinde gelaſſen wird. Denn die Stücken der flockigten Haut, die an dem Mutterkuchen hängen bleiben ſowohl, als die ſchleimichte Beſchaffenheit aller der umliegenden Theile, nebſt dem eigenen Bau der gedachten Höhlen, werden diejenigen kleinen Gefäſe bald verkleben und verſtopfen, welche ſogleich zuſammen fallen und ſich verziehen, ſobald ſie theils nichts empfangen, theils nichts mehr abgeben, beſonders alsdenn, wenn das lebende Kind innerhalb ſeines Baues viele leichtere und weitere Wege öfnet, welche ſodenn einen groſen Theil desjenigen Antriebes der Säfte, der ſonſt nach den kleinen Gefäſen des Mutterkuchens gegangen iſt, aufnehmen und von dieſen abwenden werden. Dennoch aber bleibet, wenn auch alles, wie wir angeführet haben, ſich verhält, dieſes eine ausgemachte Wahrheit, daß der Mutterkuchen ein zu der Frucht gehöriger Theil ſey, welcher ſobald ſeinen Nuzen und Beſtimmung verliehret, ſobald er dasjenige vollendet hat, weshalben er gebauet worden iſt.

TANTVM. ENDE.

ERRATA.

Pag. 1. In der Vorrede des Verfaſſers lin. 5. nach dem Wort vorgeſtellet ſeze hinzu: ſind
Pag. 3. In der Erklärung der zweyten Tafel lin. 14. zu F.F. der krumme Darm. ſeze: (Ileum,) und lin. 15. bey G.G. der Grimmdarm, ſtatt: Ileum, lies Colon.

Explicatio Figurae.

Pingitur portio placentae, non longe a funiculi radice distans, cuius vasa cera impleta sunt, a facie concaua seu interna, demto Amnio visa.

A. Ramus insignis arteriae vmbilicalis bifurcatus, qui vna cum furculis suis per sinum B. repletus est; hos autem litteris non designauimus, ne quid obscuremus.

B. Sinus venosi pars, obiter expressa, qui profunde in placentam penetrauit, et liquorem ad ramulos ablegauit.

c. c. c. Tunicae filamentosae lamina interna, inter Chorion et placentam sita, quae in nexu cum Chorio relicta et reclinata est, vt superficies placentae obuersa conspiciatur.

d. d. d. Reticulum vasorum, cera repletorum, et in lamina ista dispersorum. Passim aliquot ramuli relicti sunt in nexu cum vasis placentae, passim vero abscissi.

E. Ramus venae vmbilicalis, truncum arteriosum A. superscandens, et in ramulos postea fissus. Hic de liquore ab arteriis Vteri nihil recepit.

f. f. f. Chorii superficies placentam respiciens, hinc et inde a filamentosae lamina interna denudati.

g. Placentae superficies Chorio tecta, Amnion respiciens.

h. Vasculum, per tunicam filamentosam, ibi relictam, emicans, et in confiniis eius distributum indicatur.

Erklährung der Figur.

Es wird in dieser Figur ein Theil des eingesprüzten Mutterkuchens, nicht weit von dem Anfang der Nabelschnur von der innern oder hohlen Seite, von welcher die durchsichtige Haut abgenommen ist, vorstellig gemacht.

A. Ein starkes in zwey Aeste getheiltes Stük der Nabelpulsader, welches sowohl als seine kleinen Zweige, welche aber um der Deutlichkeit willen mit keinen Buchstaben besonders angezeiget worden, durch die Blutaderhöhle B. mit Wachs ausgefüllet worden.

B. Ein Theil einer Blutaderhöhle, welche nicht ganz hat abgezeichnet werden könkönnen, die aber tief in den Mutterkuchen sich eingesenket, und die Materie bis zu obgedachten Aesten hingeleitet hat.

c. c. c. Das innere Blat der flockigten Haut, welche zwischen dem Chorion und dem Mutterkuchen lieget, hier aber mit dem daran hängenden Chorion zurük geschlagen worden, damit die nach dem Mutterkuchen gerichtete Fläche zu Gesichte komme.

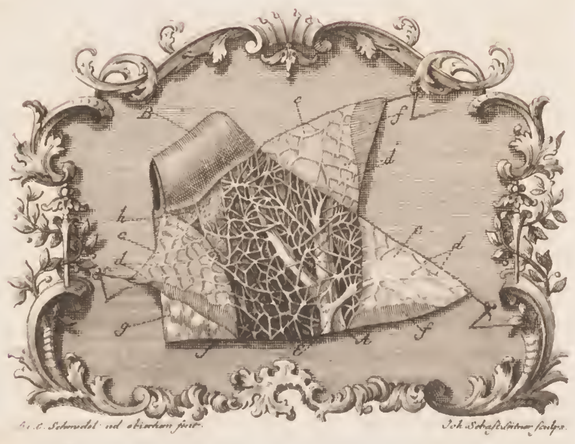
d. d. d. Das Nez der kleinen mit Wachs angefüllten Gefäse, welches sich auf demselben Blate ausbreitet. An ein paar Orten sind die kleinen Gefäse in ihrem Zusammenhang mit den Gefäsen des Mutterkuchens gelassen, an den übrigen aber mit dem ablösen zerschnitten worden.

E. Ein Ast der Nabelpulsader der über den Stamm der Nabelpulsader A. hinüber lauft, und sich hernach in kleine Aeste vertheilt, welcher aber leer ist, da er von den Pulsadern der Gebährmutter nichts empfangen hat.

f. f. f. Die nach dem Mutterkuchen gekehrte Fläche des Chorion, davon hin und wieder die flockigte Haut abgenommen worden.

g. Die mit dem Chorion noch bedeckte Fläche des Mutterkuchens, welche nach der durchsichtigen Haut stehet.

h. Ein kleines Gefäs, welches durch die flockigte Haut, so daselbst sizen geblieben, hindurch sticht, und sich in derselben Gegend ausbreitet.



Jo. C. Schmidel' ad vivum pinx. Joh. Sebast. Klauber sculps.